

موسوعة

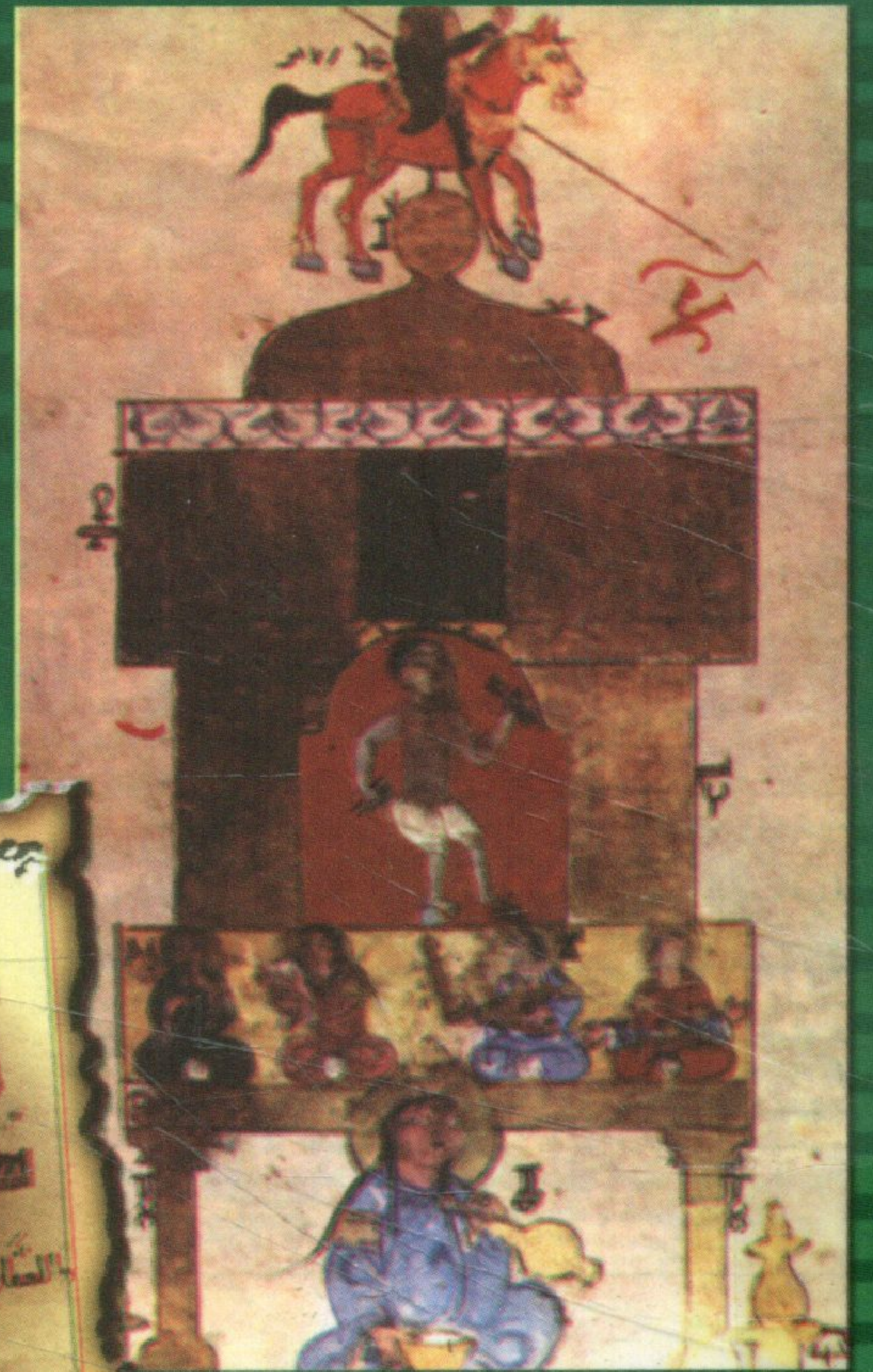
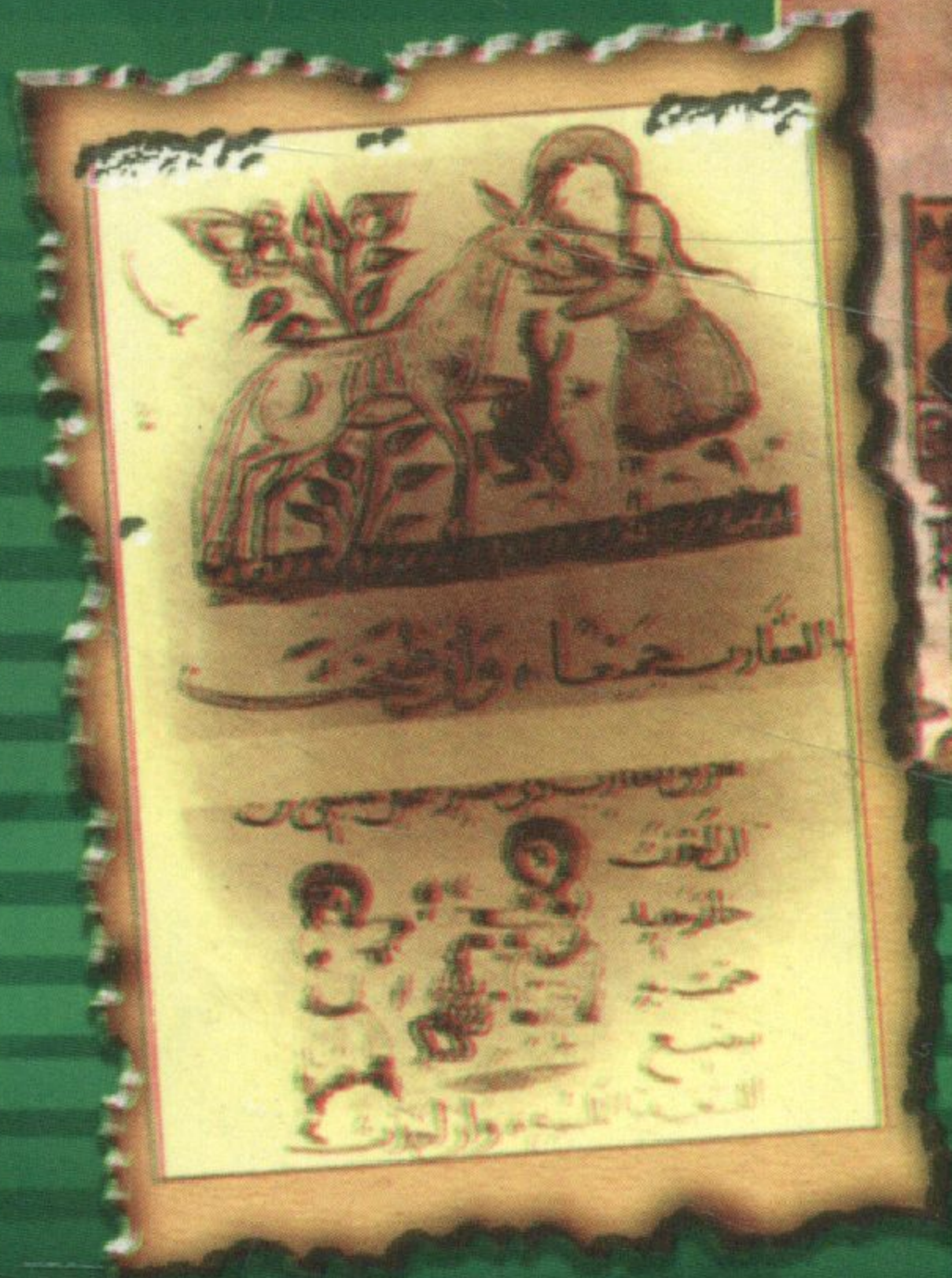
الثقافة التاريخية

والأثرية والحضارية



حركة الترجمة

وأثرها على الحضارة الإسلامية



أ.د. عصام الدين عبد الرؤوف



حركة الترجمة وأثرها على الحضارة الإسلامية

تأليف

د. عصام الدين عبد الرؤوف الفقى

أستاذ التاريخ الإسلامى

كلية الآداب - جامعة القاهرة



من كتاب خواص العقاقير - العراق ١٢٢٩ م

ملتزم الطبع والنشر
دار الفكر العربى

٩٤ شارع عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة

ت: ٢٢٧٥٢٩٨٤ - فاكس: ٢٢٧٥٢٧٣٥

٦ شارع جواد حسنى - ت: ٢٣٩٣٠١٦٧

www.darelfikrelarabi.com
INFO@darelfikrelarabi.com



من كتاب الترياق - العراق ق ١٣

موسوعة الثقافة التاريخية والأثرية والحضارية

الإشراف الفني
محيي الدين فتحي الشلودي

التصميم والإخراج على الكمبيوتر
ثريا إبراهيم حسين

- ٩٥٦,٠٥١ عصام الدين عبد الرؤوف الفقي.
ع ص ح ر حركة الترجمة وأثرها على الحضارة الإسلامية/ تأليف عصام الدين عبد الرؤوف الفقي. - القاهرة: دار الفكر العربي، ٢٠٠٨.
٥٦ ص: صور؛ ٢٤ سم. - (موسوعة الثقافة التاريخية والأثرية والحضارية. التاريخ الإسلامي؛ ٢٢).
بيلوجرافية: ص ٥١ - ٥٤.
تدمك: ٥ - ٢١٠٩ - ١٠ - ٩٧٧.
١ - الترجمة والحياة الثقافية. ٢ - الترجمة وازدهار العلوم.
٣ - الترجمة وازدهار الأدب. أ - العنوان.
ب - السلسلة.

رقم الإيداع: ٧٩٤٦ / ٢٠٠٦

تنفيذ وطباعة الكتاب: مطبعة البريدي بالعاشر من رمضان

دار الفكر العربي

اللجنة الاستشارية لموسوعة الثقافة التاريخية والأثرية والحضارية

- أ.د سعيد عبد الفتاح عاشور أستاذ تاريخ العصور الوسطى - كلية الآداب - جامعة القاهرة - رئيس
اتحاد المؤرخين العرب،
رئيس اللجنة
- أ.د عادل حسن غنيم أستاذ التاريخ الحديث والمعاصر بكلية الآداب - جامعة عين شمس.
- أ.د عبد الحليم نور الدين أستاذ اللغة المصرية القديمة بكلية الآثار - عميد كلية الآثار - جامعة
القاهرة - فرع الفيوم - مدير مركز الخطوط بمكتبة الإسكندرية
- أ.د إسحق عبيد أستاذ تاريخ العصور الوسطى بكلية الآداب - جامعة عين شمس.
- أ.د عصام الدين عبد الرؤوف أستاذ التاريخ الإسلامى بكلية الآداب - جامعة القاهرة.
- أ.د جمال زكريا قاسم أستاذ التاريخ الحديث والمعاصر بكلية الآداب - جامعة عين شمس.
- أ.د عطية أحمد محمود القوصى أستاذ التاريخ الإسلامى بكلية الآداب - جامعة القاهرة.
- أ.د صابر دياب عميد كلية الآداب جامعة القاهرة فرع الخرطوم «سابقا»
وأستاذ التاريخ الإسلامى بكلية دار العلوم - جامعة الفيوم.
- أ.د رأفت عبد الحميد عميد كلية الآداب - سابقا - جامعة عين شمس، وأستاذ تاريخ العصور
الوسطى.

مديرا التحرير: الكيمياءى: أمين محمد الخضرى
المهندس: عاطف محمد الخضرى
سكرتير اللجنة: عبد الحليم إبراهيم عبد الحليم
جميع المراسلات والاتصالات على العنوان التالى:

دار الفكر العربى

موسوعة الثقافة التاريخية والأثرية والحضارية

٩٤ شارع عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة

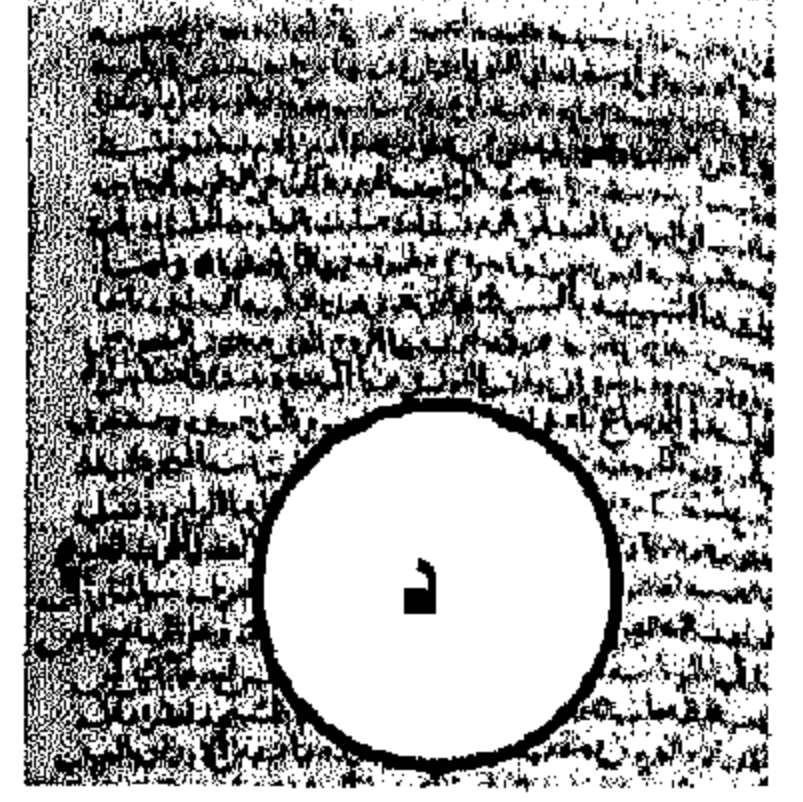
ت: ٢٢٧٥٢٩٨٤ - فاكس: ٢٢٧٥٢٧٣٥

www.darelfikrelarabi.com

INFO@darelfikrelarabi.com

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تقديم السلسلة



التاريخ علم من أجَلِّ العلوم الإنسانية وأعلاها قدرا وأكثرها فائدة. ويتطلب علم التاريخ فيمن يمارسه التحلى بأمانة الحكم وصدق الكلمة وبُعْد النظر والقدرة على الإفادة من دروس الماضي لمواجهة صعب الحاضر والاستعداد لما قد يفتق عنه المستقبل من أخطار وعقبات.

إن الروايات التاريخية قد تتشابه في بعض أجزائها على مدى الدهور، ولكن التاريخ لا يمكن أن يعيد نفسه، بمعنى أن تتطابق أحداثه مع بعد المسافة بين حدث وآخر. فالإنسان هو الإنسان بكيانه الجسدى ومشاعره النفسية وتطلعاته وطموحاته. . على مر العصور، ولكن الظروف المحيطة به تتغير وتتبدل من عصر لآخر. وغالبا ما يتخذ هذا التغيير مواقف جديدة أو مسيرة مختلفة تسهم في تحويل نظرة الناس إلى الحياة. وبدراسة التاريخ يمكن الوقوف على ما مر به الإنسان من تجارب وما يمكن أن يكون قد وقع فيه من أخطاء، وكيف يتجنبها في الحاضر والمستقبل. وهذا ما عبر عنه بعض الحكماء بقوله: «من وعى التاريخ فى صدره، أضاف عمرا إلى عمره».

وقد أدرك هذه الحقيقة كثير من الهيئات الثقافية، فجعلوا للتاريخ حقه من الاهتمام والرعاية، وحرصوا على رعاية جمعه وحصاده وأحلوه فى مكانه اللائق.

وتأتى مؤسسة **دار الفكر العربى** التى أسسها الأستاذ/ **محمد محمود الخضرى**، التى تنهض بدور ملموس فى مجال خدمة الثقافة العربية. والتى وضعت مشروعا للثقافة التاريخية، واستعانت فى التخطيط لهذا المشروع بعدد من صفوف أساتذة التاريخ المتخصصين داخل الجامعات العربية وخارجها. كما وفرت الدار لهذه السلسلة الإخراج الفنى والتصميمات، وكذلك المراجعة اللغوية لخروج هذه السلسلة بالصورة التى تجدونها أمامكم.

وإن أسرة الدراسات التاريخية ليسعدها أن تقدم هذا الكتاب الذى يصدر عن **دار الفكر العربى** ضمن هذه السلسلة، سائلين لها دوام التوفيق فى خدمة الرسالة والنهوض بالأمانة.

أ.د. سعيد عبد الفتاح عاشور



مقدمة

تعتبر حركة الترجمة من أهم أسباب ازدهار الفكر الإسلامى . وقبل أن نكتب تفصيلا عن حركة الترجمة، يجب أن نناقش أسباب ازدهار الحركة الفكرية فى دولة الإسلام، على اعتبار أن هذه الأسباب لها صلة بحركة الترجمة، التى هى من أهم عواملها.

أقام المسلمون دولتهم على أسس سليمة ودعائم قوية، فالإسلام دين هذه الدولة، دعا المسلم إلى التفكير والتأمل فى خلق الله، قال تعالى: ﴿قُلْ هَلْ يَسْتَوِى الَّذِينَ يَعْلَمُونَ وَالَّذِينَ لَا يَعْلَمُونَ﴾ [الزمر: ٩] وقال تعالى: ﴿وما يعقلها إلا العالمون﴾ [العنكبوت: ٤٣]، وقال تعالى: ﴿أَوَلَمْ يَسِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَيَنْظُرُوا كَيْفَ كَانَ عَاقِبَةُ الَّذِينَ كَانُوا مِنْ قَبْلِهِمْ كَانُوا هُمْ أَشَدَّ مِنْهُمْ قُوَّةً وَآثَارًا فِي الْأَرْضِ فَأَخَذَهُمُ اللَّهُ بِذُنُوبِهِمْ﴾ [غافر: ٢٠-٢١] وقال رسول الله ﷺ: «فضل العالم على الجاهل كفضلى على أدناكم رجلا» وقال بعض الأدباء: العلم أفضل خلق والعمل به أكمل شرف. وقال أهل العلم: تعلم العلم فإنه يقومك ويقدمك ويسودك كبيرا.

ورغبت الآيات القرآنية والأحاديث النبوية وأقوال الحكماء المسلمين فى طلب العلم؛ لذلك أقبل المسلمون على طلب العلم وتحصيل المعرفة بشغف شديد، وواصلوا العمل به، والتأليف، حتى أضافوا إلى عالم الفكر إضافات عظيمة، وتركوا لنا تراثا فكريا ثريا من أجل ما خلفته لنا الحضارة الإنسانية.

وبذلك فإن الإسلام يوجه العقل البشرى إلى النظر فى الكون واستعمال القياس الصحيح، والرجوع إلى ما حواه الكون من النظام والترتيب، ومعرفة الأسباب والمسببات، ليصل بذلك إلى أن للكون صانع واجب الوجود عالما حكيما قديرا، وأن ذلك الصانع واحد؛ لوحدة النظام فى الأكوان، ونبه العقل البشرى إلى التأمل فى خلق السموات والأرض واختلاف الليل



صفحة من القرآن الكريم مكتوبة فى

الأندلس/ القرن ١١ م

والنهار وتوجيه الرياح التى تثير سحابا، فينزل من السحاب مطراً يحيى الأرض بعد موتها، وينبت النبات والشجر، وفى ذلك قوت للإنسان والحيوان، فضلا عن الماء الذى جعل منه كل شىء حى .

وأطلق الله للإنسان العقل، ليصل بقدر ما يستطيع إلى أسرار الكون ﴿وَمِنْ آيَاتِهِ خَلْقُ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافُ أَلْسِنَتِكُمْ وَأَلْوَانِكُمْ﴾ [الروم: ٢٢] فالإسلام يعتمد على الدليل العقلى فى إثبات حقيقته . ومن هنا يجب أن نتحدث عن الإسلام كأهم أسباب ازدهار الفكر الإسلامى .

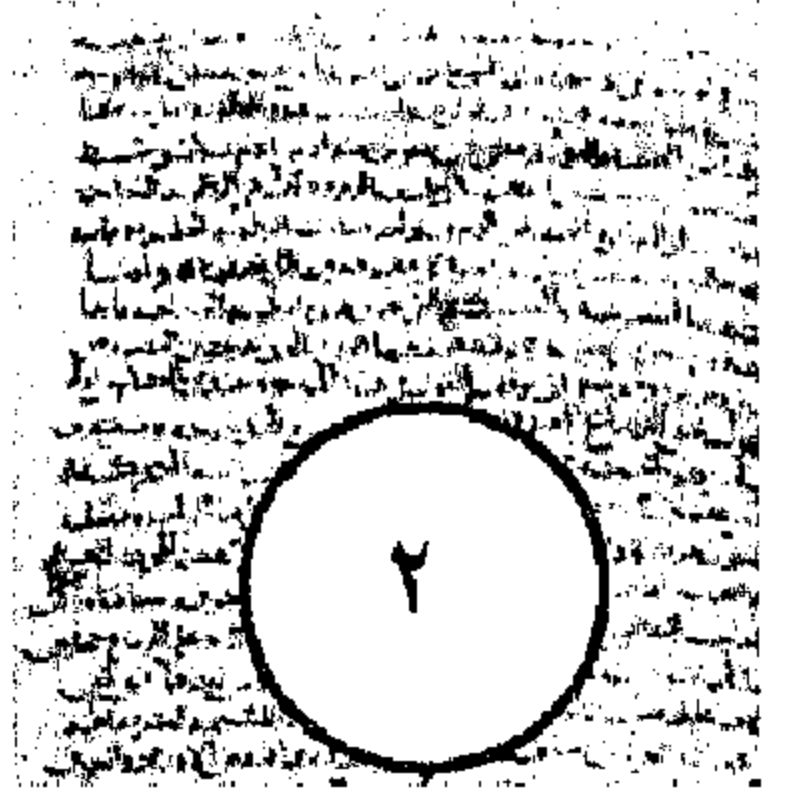
وتضافرت عدة عوامل أدت إلى ازدهار الحركة الفكرية فى دولة الإسلام الكبرى، الأموية ثم العباسية، وهذه الأخيرة شملت مساحات شاسعة فى آسيا وأفريقيا .

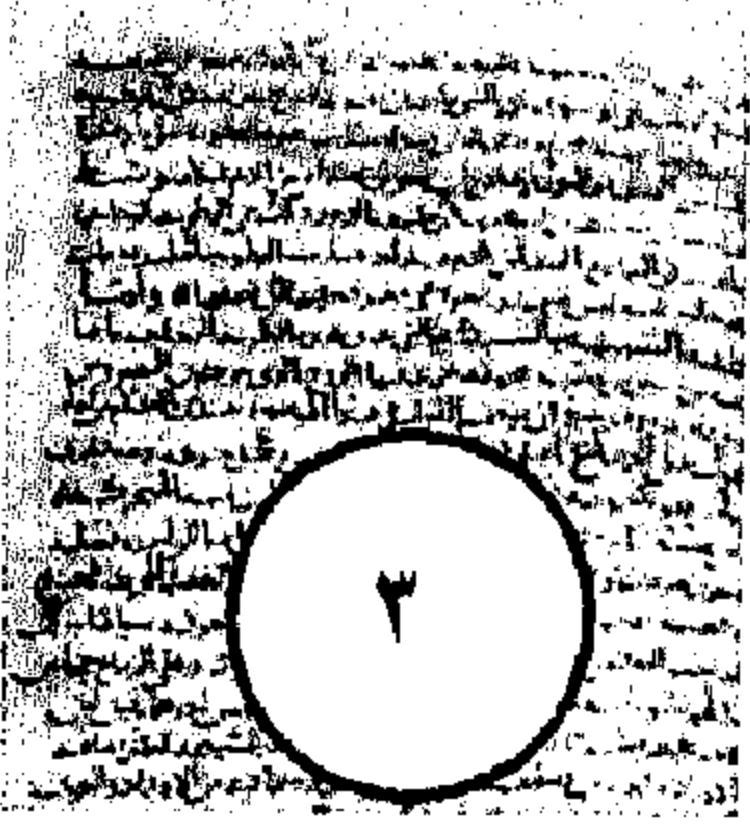
ومن هذه العوامل أن العباسيين تطلعوا إلى الاستفادة من ثقافات الشعوب الأخرى مثل الفرس والهنود واليونان، وأخذوا منهم ما يحتاجونه من علوم وفنون، وما يتناسب مع عقيدتهم وخصوصا الفرس؛ لأن الدولة العباسية قامت فى محيط فارسى، وبمساعدة الفرس، واعتنق الفرس الإسلام وحسن إسلامهم، واطمأنوا إلى العباسيين الذين رفعوا شعار المساواة بينهم وبين العرب، بعكس بنى أمية، ووضع الفرس كل إمكانياتهم العلمية فى خدمة الفكر الإسلامى؛ لذلك أصبحت الثقافة الإسلامية خلاصة ثقافات متعددة عربية وفارسية وهندية ويونانية، ونضيف إلى ذلك ثقافات الشعوب التى اندمجت فى الدولة العباسية مثل مصر والشام والعراق واليمن .

ومن أسباب ازدهار الحركة الفكرية أن أهل الذمة عاشوا عيشة راضية فى كنف دولة الإسلام، وتمتعوا بالتسامح والعدل، ومارسوا حياتهم الطبيعية، وأدوا شعائهم الدينية بحرية كاملة وقَدَّر الخلفاء والوزراء والمسؤولون فى الدولة ذوى المواهب منهم من العلماء، فساهموا بكل طاقاتهم فى النهضة الفكرية وكان لمعرفتهم باللغات الأجنبية - وخصوصا السريانية واليونانية - أكبر الأثر فى اعتماد الخلفاء عليهم فى حركة الترجمة من اللغة اليونانية إلى اللغة العربية، وأدى ذلك إلى جعل الفكر اليونانى فى متناول المسلمين .

ومن خلال قراءتنا فى كتب التاريخ، نلاحظ أن الكثير من الخلفاء والأمراء والوزراء، يوجهون الرعاية إلى طلب العلم، ومن ذلك ما كتبه الرشيد إلى ولاته: انظروا من جمع القرآن، وأقبل على طلب العلم، وعَمِّر مجالس العلم ومقاعد الأدب، فاكتبوه فى أربعة آلاف دينار من العطاء، واسمعوا قول فضلاء عصركم وعلماء دهركم، وأطيعوا الله ورسوله وأولى الأمر منكم - وهم أهل العلم .

ومن أهم أسباب ازدهار الحركة الفكرية، تحسن الأحوال المعيشية للناس، لذلك لم يجد طلاب العلم صعوبة فى الرحيل من بلد لآخر، لطلب العلم، وللإقامة فى بلد ما للاستزادة من العلم .





ومن أسباب ازدهار الحركة الفكرية، توافر استعمال الورق في الكتابة، بعد أن دخلت سمرقند في حوزة الدولة الإسلامية وينمو فيها شجر الكاغد، الذي يستخدم من لبه الورق، وانتشرت صناعة الورق في المدن الإسلامية، وأدى ذلك إلى سهولة التأليف، وسهولة ترجمة الكتب إلى العربية، والإقبال على التدوين وإنتاج الكتب.

وساعد على تقدم الحركة الفكرية، أن دولة الإسلام، دولة واحدة، هي دار الإسلام، فالمسلم أينما حل وارتحل، فهو مواطن في هذه الدولة الكبرى، لا نقول شامى أو مصرى أو عراقى أو فارسى أو يمنى، وإنما نقول مسلم، ومن حقه التنقل فى الولايات الإسلامية لطلب العلم، والعمل فى هذه الولايات، ومن هنا كثر التنقل فى طلب العلم بين المدن الإسلامية سواء من الطلاب أو العلماء، وأدى ذلك إلى الاستفادة وزيادة التحصيل، فالرحلة لا بد منها فى طلب واكتساب الفوائد والاطلاع على الثقافات المختلفة.

وأدى اتصال العلماء بعضهم ببعض عن طريق الرحلة إلى تبادل المعرفة بينهم، واستفادة كل عالم من زملائه، وأدى تبادل المعرفة والكتب والزيارات والمناقشات إلى النهوض بالحركة الفكرية وازدهارها، ووحدة المعرفة والثقافة فى الدولة الإسلامية الكبرى.

ومن أسباب ازدهار الحركة الفكرية، انتشار المجالس العلمية، التى تضم الشعراء والعلماء والأدباء فى القصور والمساجد ودكاكين الوراقين، وحرص الخلفاء على عقد ندوات علمية ومجالس للمناظرة فى موضوعات مختلفة من العلم، ويحضر كل مناظرة فى موضوع معين كالفقه أو الحديث أو الشعر أو الأدب أو علم الكلام، العلماء المتخصصون فى هذه الفروع، وأدت هذه المناظرات إلى رواج الحركة الفكرية؛ لأن العلماء فى مجلس المناظرة يحرصون على بحث الموضوع المعروض للمناقشة بحثاً عميقاً، حتى يظهر العالم أمام الخليفة وكبار رجال الدولة والعلماء بمظهر لائق يكسبه مكانة كبيرة بين أهل العلم ورجاله. وأدت الخلافات فى رأى بين العلماء إلى إثراء الحركة الفكرية، وإعداد أنفسهم إعداداً جيداً فى مجالس المناظرة.

ونضيف إلى ذلك شعار المساواة الذى رفعه العباسيون، أى أن شعوب الدولة الإسلامية الكبرى على قدم المساواة لا فرق بين عربى أو أعجمى إلا بالتقوى. وهذه المساواة ربطت شعوب الدولة الإسلامية بالحكومة برباط قوى، مما أدى إلى محاولة كل شعب إظهار إمكانياته ومقدرته بإخلاص، ووضع ثقافته فى خدمة دولة الإسلام الكبرى، كما فعل الفرس.

وكان العلماء والأدباء الموهوبون ينالون التقدير الكافى من الخلفاء ورجال الدولة، ويحصلون على المال الوفير، ويعيشون فى رخاء ونعيم، وأدى ذلك إلى محاولة طلاب العلم الاستزادة حتى يعرضوا بضاعتهم على رجال الدولة من أهل الثراء وينالون فى مقابلها التقدير والعرفان.



وأدت حركة

الترجمة التي نشطت في

العصر العباسي الأول إلى

ازدهار الحركة الفكرية،

لأنها تضمنت نقل التراث

اليوناني والفارسي والهندي إلى العربية، وأدى

ذلك إلى جعل العلوم العلمية أو التجريبية في

متناول المسلمين فاستفادوا منها، وأضافوا إليها

خلاصة خبراتهم.

مكتبة في بغداد - من مخطوطة لمقامات الحريري

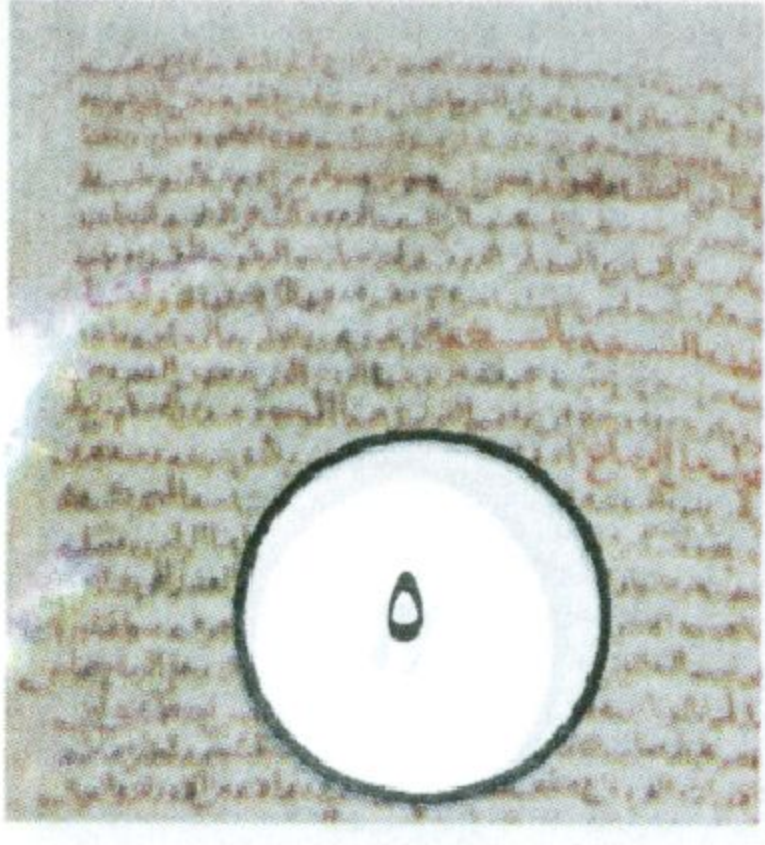
- رسم الواسط المقامة ٢ سنة ٦٣٤ هـ / ١٢٣٧ م

حركة الترجمة وأثرها في ازدهار الحياة الثقافية

ازدهرت ترجمة الكتب العلمية، التي يسميها العرب الحكيمة، في العصر العباسي الأول، وبالذات منذ عهد الخليفة المنصور، وقام بهذا الدور الكبير السريان الذين اقتبسوا الثقافة اليونانية من الإسكندرية وأنطاكية، ونشروها في الشرق في مدارس الرها ونصيبين وحران وجنديسابور بالذات، وقد نشط السريان في الترجمة عن الفلسفة اليونانية منذ القرن الرابع الميلادي حتى القرن الثامن.

استفاد العرب من السريان الذين اشتغلوا بنقل الكتب من اليونانية إلى العربية؛ ونقلوا مانقلوه إما عن التراجم السريانية القديمة، أو من تراجم نقحوها، ثم أقدموا على نشرها من جديد.

والخليفة المنصور أول خليفة ترجمت له الكتب من اللغات الأجنبية إلى العربية ومن بين هذه الكتب، كتاب كليله ودمنة، وكتاب السند هند. وترجمت له مؤلفات لأرسطو في المنطق وغيره، وترجم له كتاب المجسطي لبطليموس وكتاب أقليدس وكثير من الكتب القديمة من اليونانية والفهلوية والفارسية والسريانية، وأخرجت الكتب المترجمة إلى الناس، ونظروا فيها:



كانت الكتب الهندية
تنقل إلى الفارسية ومنها إلى
العربية، وأما الكتب اليونانية
فإنها قبل خلافة الرشيد
كانت تنقل عن السريانية أو



صورة من كتاب كليله ودمنة - لابن المقفع

الفارسية لأنها ترجمت إليهما، أما الكتب اليونانية
فلم يبدأ العرب ترجمتها مباشرة إلا في العصر
العباسي الأول، ولم يكن العرب في حاجة إلى
ترجمة الآداب اليونانية، لأن الآداب العربية غنية،
إنما نقلوا العلوم الطبية والفلكية والرياضية

والفلسفية، وهى العلوم التى كان العرب فى حاجة إليها.

ازدهرت حركة الترجمة فى عهد الخليفة الرشيد، فكان من بين ما حصل عليه من غزواته
المتعددة فى بلاد الروم الكتب اليونانية.

ولما كان الرشيد محباً للعلم، فقد أسند إلى إسحاق بن ماسويه مهمة ترجمة هذه الكتب،
ورتب له كُتَّاباً حذاقاً يكتبون بين يديه، وخلفه أبو سهل نوبخت الذى كان منجماً للمنصور - وهو
من أصل فارسى، وتولى منصب رئيس بيت الحكمة، وكان ينقل من الفارسية إلى العربية ما يجده
من الكتب الفارسية.

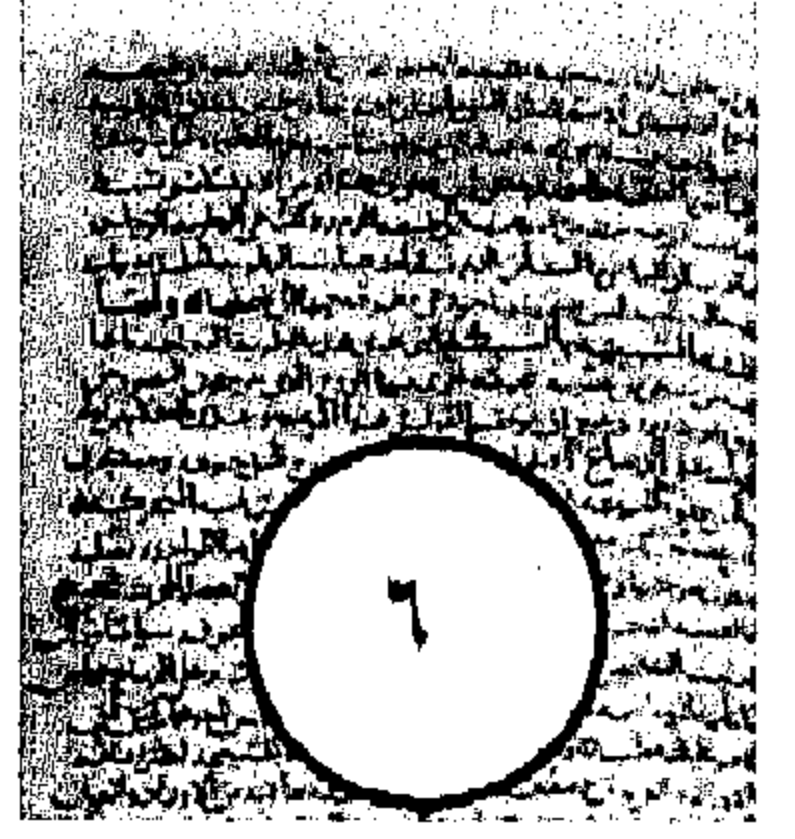
وثمة ملاحظة هامة، وهى أن حركة الترجمة بدأت أولاً فى نقل الكتب الفارسية إلى
العربية؛ لأن دولة العباسيين قامت على أكتاف الفرس، وظهر وزراء فرس فى بغداد كانوا أصحاب
نفوذ كبير فى الدولة العباسية. ولما كانت ثقافتهم فارسية وعربية أيضاً، فقد شجعوا حركة الترجمة
من الفارسية إلى العربية، وأنفقوا فى ذلك أموالاً جمة.

على أن الترجمات التى تمت فى عهد المنصور والرشيد قد فقدت ولم يبق سوى الكتب التى
ترجمت فى عهد المأمون.

شغف المأمون بالفلسفة اليونانية وخصوصاً فلسفة أرسطو، ولم يقدم المسلمون حتى أيامه
على ترجمة كتب الفلسفة لاتهام أصحابها بالكفر والزندقة، فلما قال المأمون بالاعتزال، أمر بنقل
كتب الفلسفة من اليونانية إلى العربية.

نشطت حركة الترجمة فى عهد الخليفة المأمون، ولم يكتف بترجمة الكتب المتوفرة لديه، بل
أرسل إلى الإمبراطور البيزنطى «تيوفيل» يطلب منه إرسال كتب الحكمة إليه، فلما وصلته هذه

الكتب، اختار لها مهرة التراجمة وكلفهم بإحكام ترجمتها فترجمت له، ثم حث الناس على قراءتها.



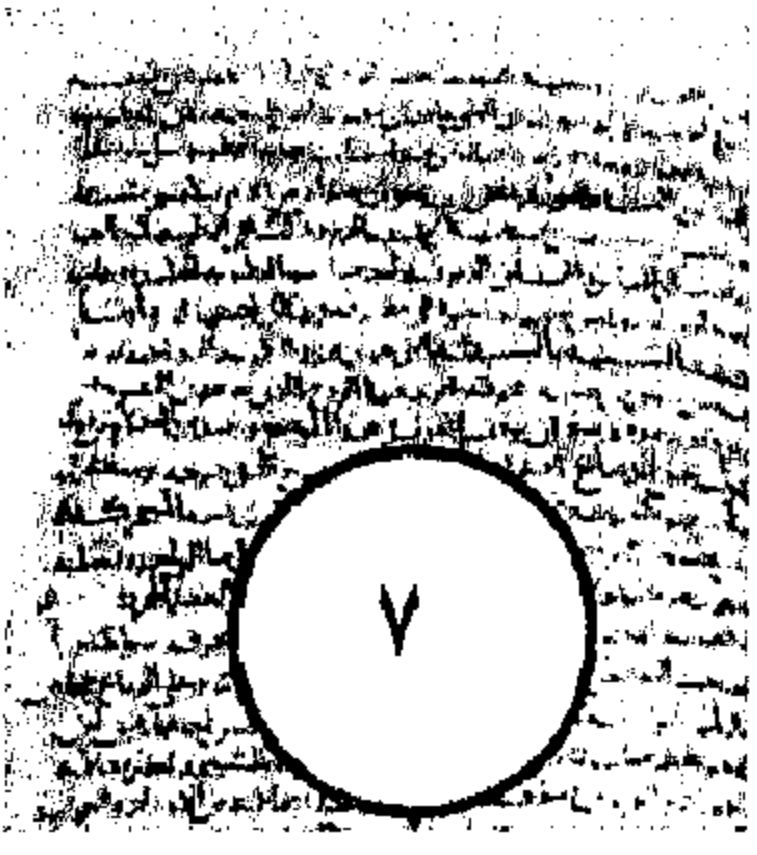
وكان يوحنا بن البطريق أمينا على ترجمة الكتب الحكمية، حسن التأدية للمعاني، وكانت الفلسفة أغلب عليه من الطب، ويذكر ابن النديم أن المأمون أرسل بعثة إلى القسطنطينية لشراء الكتب العلمية المخزونة المدخرة، وكانت البعثة تتكون من يوحنا بن ماسويه وحنين بن إسحاق، فجاءا بطرائف الكتب وغرائب المصنفات في الفلسفة والهندسة والموسيقى والطب، وقد شرع حنين في نقل الكتب عن اليونانية إلى اللغتين السريانية والعربية، ولقد أهله تعمقه في اللغة اليونانية النقل إلى العربية ونقل عن أفلاطون وأرسطو وأبقراط، وترجم لبطليموس.

أما إسحاق بن حنين فكان أوحده عصره في علم الطب، وكاد يلحق بأبيه في البراعة في الترجمة، إلا أنه ترجم لأرسطو وغيره من الفلاسفة وأكثر ما ترجم في الطب. وقد يسر مهمة البعثة تلك العلاقات الودية التي سادت بين الدولتين العباسية والبيزنطية قبل سنة ٢١٢هـ أى قبل أن تناصر الدولة البيزنطية بابك الخرمي الثائر على الدولة العباسية.

ويبدو أن البعثة كانت تتكون من طوائف ثلاث: طائفة الكتب الفلسفية ويرأسها يوحنا بن البطريق، وكان فليسوفا أكثر منه طبيبا، وقد تولى ترجمة كتب أرسطو خاصة. وطائفة للكتب الفلكية والرياضية ويرأسها الحجاج بن مطر، وكان مختصا في هذا الفرع وهو الذي نقل المجسطي وأقليدس، وطائفة للكتب الطبية برئاسة يوحنا بن ماسويه وبهذا عادت هذه البعثة إلى بغداد محملة بكتب تشمل علوما متنوعة.

ولم يكن الخلفاء وحدهم يباشرون حركة الترجمة، وينفقون عليها، بل جاراهاهم في ذلك كبار رجال الدولة مثل البرامكة وبنو سهل، ومن أبرز من عنى بالترجمة في بغداد محمد وأحمد والحسن أبناء موسى بن شاكر، وكانت لهم همم عالية في تحصيل العلوم القديمة وكتب الأوائل، وأفنوا أنفسهم في شأنها، وأنفذوا إلى بلاد الروم من اشتراها لهم وأحضروا النقلة من الأصقاع الشاسعة والأماكن البعيدة، بالبذل السني فأظهروا عجائب الحكمة، وأهم العلوم التي عنوا بترجمتها الهندسة والموسيقى والنجوم والفلسفة.

وكان فرع الطب أهم العلوم التي عنى المترجمون بترجمته، وأكثر ما عنوا به بعد الطب الحكمة، أى القصص الجميلة ذات المغزى الخلقى أو النوادر، أو الأقوال الحكيمة وكان يترجم هؤلاء العلماء ما يعجبنا نحن، إذ كانوا يعجبون بهذه الأقوال ويجمعونها لما تحويه من حكمة أو لجمال أسلوبها وحسن عرضها.



ولقسطا بن لوقا رسالة قصيرة فى الفرق بين النفس والروح، ولم تؤثر الثقافة اليونانية فى العرب إلا عن طريق الرياضيات والطبيعىات والفلسفة، وقد عرفوا شيئا عن أطوار الفلسفة اليونانية، ولكن هذه المعرفة كانت مشوبة بأساطير كثيرة.

على أن العرب استفادوا كثيراً من فلسفة سقراط وأفلاطون وأرسطو؛ فأفلاطون على ما عرف العرب كان يقول بحدوث العالم وبقاء النفس وكونهما جوهرًا روحيا، وهذه آراء لا تتعارض مع عقيدة المسلمين، أما أرسطو فكان يقول بقدم العالم، ومذهبه فى أمر النفس وفى الأخلاق أقل روحانية من مذهب أفلاطون، فكان العرب يرون فيه تعارضا مع تعاليم الإسلام حتى لقد صنف بعض المتكلمين كتباً للرد عليه.

ويروى أن يوحنا، أو يحيى بن بطريق، أخرج ترجمة قصة طيماوس لأفلاطون وأنه ترجم أيضا كتاب أرسطو فى الآثار العلوية، وكتاب الحيوان وأجزاء مأخوذة من كتاب النفس، وترجم كتابه فى العالم.

وكان حنين بن إسحاق وابن أخيه حبش بن الحسن أوفر المترجمين إنتاجا، ونظراً لأنهما كانا يشتغلان معا فإننا نجد كتباً كثيرة تنسب لواحد منهما تارة وللآخر تارة أخرى. وشملت ترجمتهما كل علوم ذلك الزمان، وكانا يصلحان التراجم الموجودة ويترجمان كتباً جديدة. وكان حنين يؤثر ترجمة كتب الطب، أما ابنه إسحاق فكان أميل إلى ترجمة كتب الحكمة.

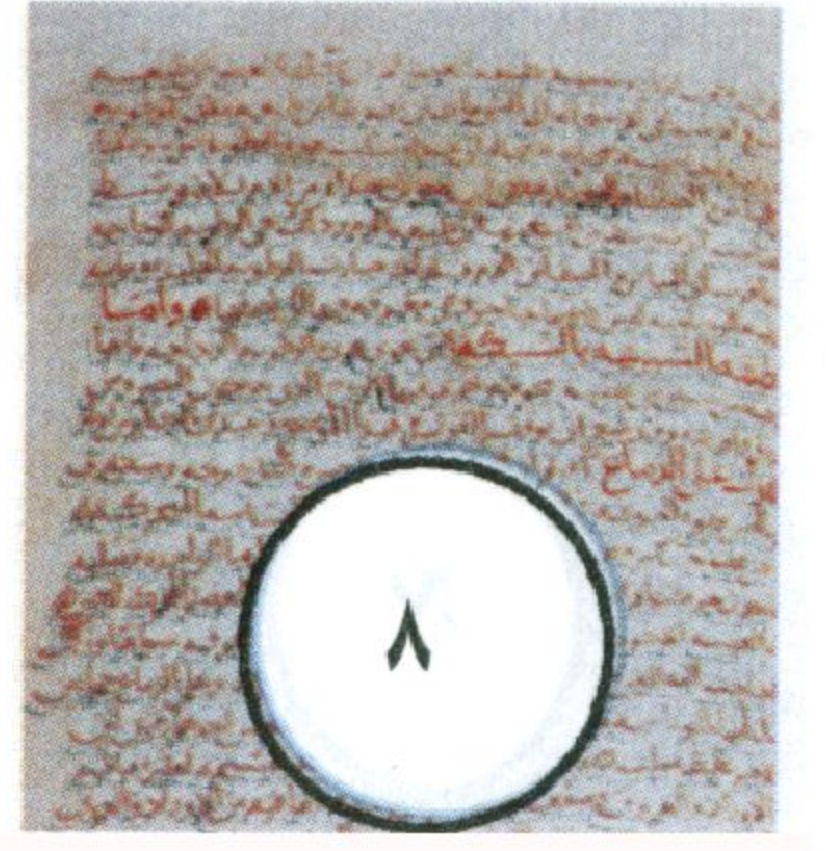
على أن حركة الترجمة كانت سلاحاً ذا حدين، أفاد العلم من ناحية وأضر بعقائد بعض الناس من ناحية أخرى، فقد أدت الترجمة إلى تداول الناس لكتب مانى وابن ديسان التى نقلها ابن المقفع وغيره من الفارسية إلى العربية، فكثرت بذلك الزنادقة، وظهرت آرائهم فى الناس، فأمعن المهدي فى تعقبهم والتشكيل بهم، وأمر الجدليين من أهل البحث من المتكلمين بتصنيف الكتب للرد على الملحدين من الجاحدين وغيرهم، وأقاموا البراهين على المعاندين.

ومما لاشك فيه أن حركة الترجمة أوجدت مجالا خصبا للدارسين فى مختلف فروع العلم، ويسرت لهم الاطلاع على كتب العلماء السابقين، فاستفادوا منها، وأضافوا إليها تجاربهم ومعارفهم، الأمر الذى دفع العلوم الطبيعية دفعة كبيرة إلى الأمام.

قسم المسلمون العلوم إلى نقلية وعقلية. أما العلوم النقلية فهى العلوم المأخوذة عن السلف مثل علوم الدين واللغة. والعلوم العقلية، هى العلوم التجريبية، أو التى فيها مجال للابتكار مثل علوم الطب والصيدلة والرياضيات والفلك والكيمياء والفيزياء والموسيقى والنبات والحيوان. وهذه العلوم عرفها المسلمون بعد ترجمتها إلى العربية.

ونبدأ الآن بدراسة العلوم التى نقلها المسلمون من اليونانية إلى العربية.

كان من أهم نتائج ازدهار حركة الترجمة من اليونانية إلى العربية في العصر العباسي، أن أصبحت فلسفة اليونان في متناول رجال الفكر المسلمين؛ لذلك فإن الفلسفة عند المسلمين هي اقتباس من فلسفة اليونان، ومحاولة الاستفادة من علومهم.



وكثر علماء الفلسفة المسلمون، وأقبلوا على دراستها، والتأليف فيها. ومن فلاسفة المسلمين: الكندي فيلسوف العرب - كما يقولون - عهد إليه المأمون بترجمة كتب أرسطو، وعكف على طلب الحكمة، ينظر فيها التماسا لكمال نفسه.

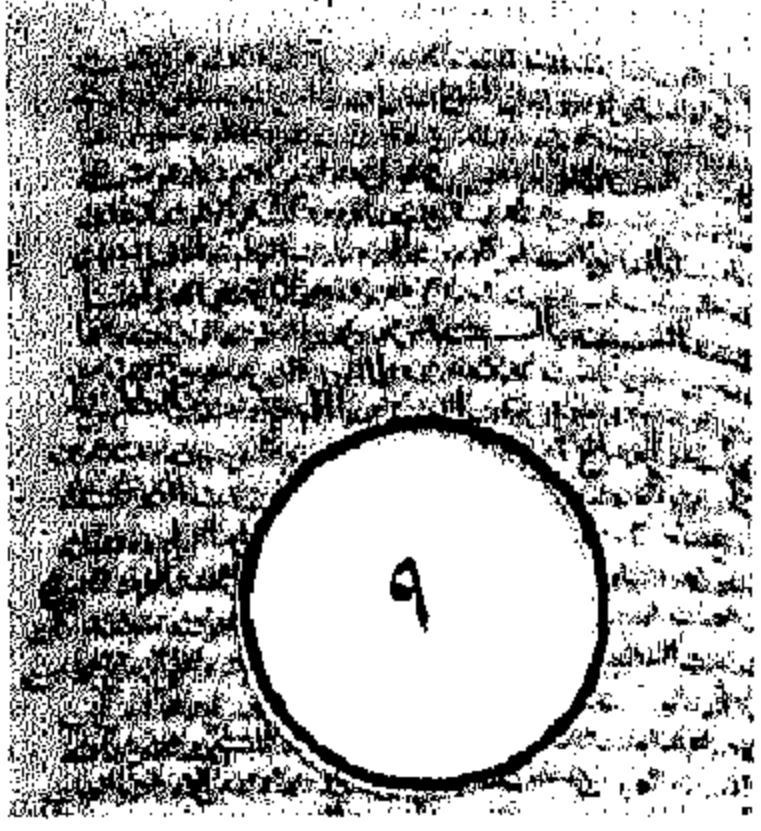
ومن أقواله: العالم من يظن أن فوقه علما؛ لأن العلم بحر واسع كلما سعى إليه أحد الناس، أدرك حاجته إلى المزيد.

ومن أشهر علماء الفلسفة المسلمين، الفارابي وابن سينا وابن رشد.

والفارابي هو محمد بن طرخان بن فاراب من بلاد ما وراء النهر، نشأ فيها، وأطلق عليه المعلم الثاني للبشرية، على اعتبار أن أرسطو هو المعلم الأول، انتقل إلى حلب، وأقام فيها في رعاية أميرها سيف الدولة الحمداني، يعلم طلابه الحكمة في الحدائق المحيطة بحلب، وقد صُحِبَ

لوحة من كتاب «مختار الحكم ومحاسن الكلم» - تصور سقراط مع تلاميذه - للمبشر





سيف الدولة عند فتحه دمشق، وتوفى بها سنة ٣٣٩هـ. والفارابى من أسبق المفكرين المسلمين الذين حاولوا التوفيق بين الفلسفة اليونانية وتعاليم الإسلام، وله عدة رسائل فى علم النفس والمنطق والأخلاق والسياسة المدنية وآراء أهل المدينة الفاضلة، كما ألف أيضا فى الموسيقى والفلك.

رسم الفارابى نموذجا للمدينة الفاضلة، لها رئيس لا يرأسه إنسان

آخر، وهو الإمام، وهو رئيس الأمة الفاضلة، ومن صفاته سلامة الحواس والأعضاء. ولا بد أن يكون جيد الفهم عاقلا منصفًا عادلا يعتز بكرامته، منصفًا يقدر أهل العدل، ويغض الظلم، ويعطى كل ذى حق حقه، لا يكون طموحا، يتطلع إلى الحسن والجميل، يصعب حمله على الجور والظلم، يقدم على اتخاذ القرارات الرئيسية بحزم وبلا تردد.

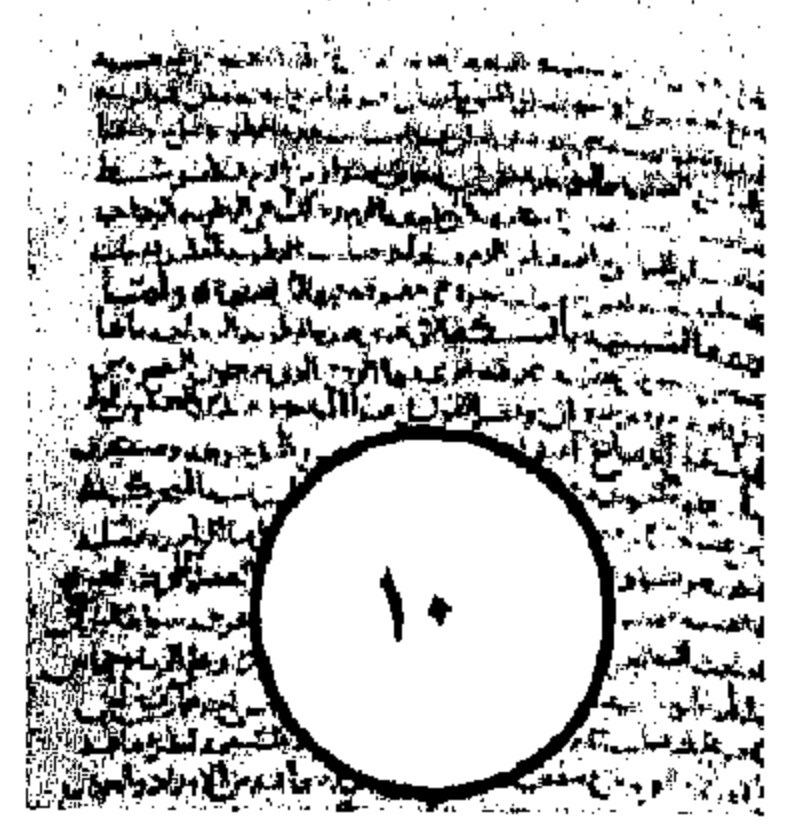
وعلى رئيس أهل المدينة الفاضلة أن يتحلى بهذه الشروط والتي يكتسبها منذ صباه، وهى الحكمة والعلم بالشرائع والسنة، ويجب أن يسير سيرة السلف الصالح وأن يجتهد، ويدبر مافيه صلاح الرعية، ويحسن توجيههم وإرشادهم، وعليه تقديم الموعدة للناس حتى تنفعهم فى الدنيا والآخرة، يتقن أساليب الحرب والقتال وقيادة الجيوش ووضع الخطط، والاستعدادات التى تكفل له ولأهله النصر على الأعداء، ودرء خطرهم، وإذا لم تتوافر هذه الشروط فى واحد، وتوفر شرط الحكمة فى واحد آخر، كان الاثنان حاكمى المدينة.

والمدينة الفاضلة يقابلها المدن الفاسقة والجاهلة والضالة. والجاهلة هى التى لم يعرف أهلها السعادة، وهذه المدينة تنفشى فيها الرذيلة والبؤس والفقر والحرمان. والمدينة الفاسقة يعرف أهلها خصائص أهل المدينة الفاضلة، ولكن أهلها يعيشون فى جهل وجهالة.

والمدينة الجاهلة كانت تعيش فى سعادة، وتعتقد فى الله واليوم الآخر، بشكل خاطئ وبخيالات غير صحيحة، وركب رئيسها الغرور والتعالى، واعتقد أنه يوحى إليه، وملوك المدن الجاهلة والضالة والفاسقة، أعداء للملك المدينة الفاضلة، وأهل المدينة الفاضلة، أعداء لأهل المدينة الفاسقة والضالة الجاهلة. وأهل المدينة الفاضلة، اكتسبوا صفات حاكمهم، واكتسب كل واحد منهم من أفعاله صورة نفسية جيدة فاضلة، وكلما داوم عليها أكثر، صارت هيئته أقوى وأفضل، وتزايدت قوتها وفضيلتها. وتزداد قوتها وفضيلتها باستمرار أفعالها السليمة، وتلك حال التى ينال أهلها السعادة، ونتيجة لتشوق هؤلاء الناس إلى الكمال، وتتصل الأنفس الطاهرة بعضها ببعض، الحاضر منها والماضى، فتجد هذه النفوس فى ذلك لذة ومتعة.

وأما سائر المدن، أصحاب الأفعال الرديئة، أكسبتهم خصائص نفسية رديئة، وأحوالهم النفسانية مريضة، ويستلذون بالردائل، ويتأذون بالأشياء الفاضلة الجميلة، أو لا يتخيلونها أصلا، ورغم أمراضهم النفسية، فإنهم لا يشعرون بها ولكن يشعرون بأنهم فضلاء أصحاء.

ويذكر الفارابي أن الإنسان لا يصل أبلى كماله إلا فى المجتمع، وأفضل المجتمعات الإنسانية التى تنتظم فى المدينة الفاضلة، وهى تشبه الجسم الكامل الذى تتعاون أجزاؤه لتحقيق الحياة الكريمة والمحافظة عليها. وكما أن أجزاء الجسم تخضع لجزء واحد وهو القلب، فهو أول ما يتكون فى الجسم، يليه سائر الأعضاء ويديرها القلب، كذلك رئيس المدينة، هو إنسان تحققت فيه كل الصفات الفاضلة للإنسان.

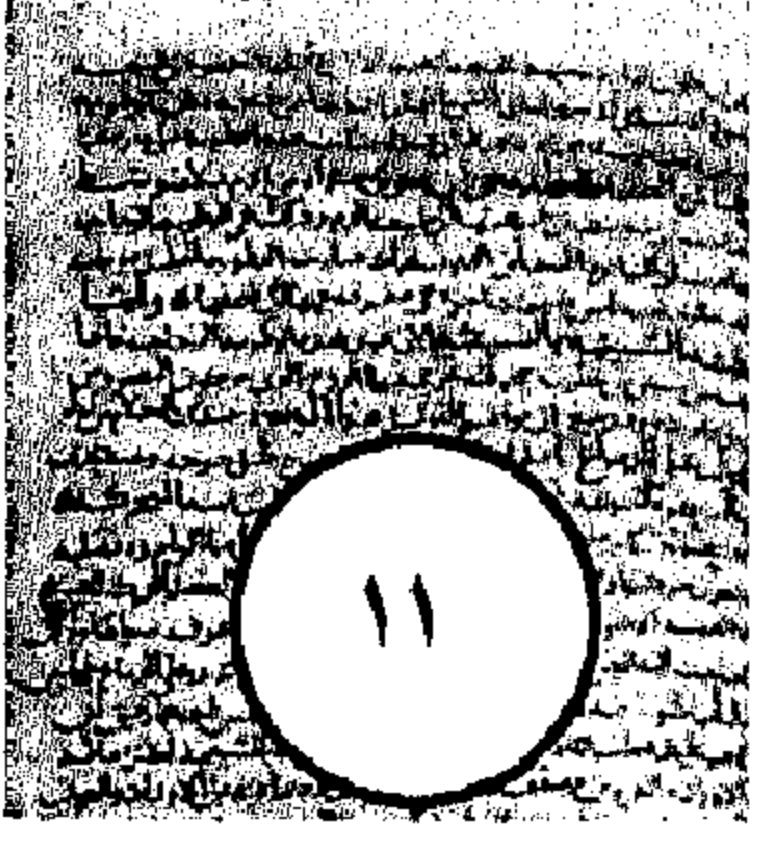


للإنسان إرادة حرة، بجانب العقل، وظيفته تحقيق السعادة له بواسطة أعماله العاقلة، والسعادة البشرية، هى أن تبلغ النفس درجة من الكمال تجعلها تقوم بدون مادة، فتصبح جوهر أفكارها وأنفس أهل المدينة الفاضلة، تكتسب الخلود وتخلد فى السعادة، أما أهل المدينة الضالة الفاسقة الجاهلة، فمصيرها البؤس والشقاء والزوال.

استفاد الفارابي فى دراساته من حركة الترجمة، خصوصا الترجمة من اليونانية إلى العربية، وأتاح له هذه الترجمة دراسة فلسفة أفلاطون، والفلسفة اليونانية.

وخلصة آراء الفارابي عن المدينة الفاضلة، أن سعادة الأنفس بتأملها للحقائق، وتتصل الأنفس فى المدينة الفاضلة بعضها ببعض، وتصير كنفس واحدة، وزادت سعادتها، وأما إذا جهلت هذه الحقيقة، يكون مصيرها الزوال، وسعادة الأنفس يكون بتأملها للحقائق الأزلية، وهى سعادة عقلية محضة.

كان الفارابي يعيش فى عالم العقل، ويقنع بالقليل من الرزق ويحب التأمل فى جمال الطبيعة وعظم الكون، ولم تكن فلسفته ترمى إلى إشباع الرغبات المادية، وكان يعارض الخيالات التى تقع بين الحس والعقل، والتى تظهر فى الفنون، أجل الفارابي تلاميذه من عشاق الفلسفة، بينما كفره رجال الدين؛ لأن فلسفته تظهر اعتقاده فى وحدة الوجود، والفارابي يفترض فى رئيس المدينة الفاضلة، أن يتصل بربه ليلهمه الحكمة وفصل الخطاب، ويجب عليه أن يندمج فى عالم الروح، ويحيا بروحه أكثر مما يحيا بجسمه. وبهذا الاتصال يجب عليه أن يجذب مرءوسيه نحوه بحكم اتصاله بالله، ويقوم على تهذيب أرواحهم، ويصعد بها إلى مستوى النور والإشراق. فنحن إذن أمام مدينة سكانها قسيسون ورئيسها نبي ملهم. وهى مدينة لا يمكن تحقيقها، لأنها تتناقض مع طبائع النفوس البشرية، التى تختلف تماما من شخص إلى آخر، ولا يمكن لحاكم أن تتوافر فيه هذه الصفات؛ لأن الكمال لله وحده، والحاكم حتى ولو كان فاضلا، لا يستطيع أن يحقق الفضل والحكمة والفضيلة لأهل مدينته، لاختلاف طبائع النفوس بين الخير والشر والفضيلة والرذيلة. وهذه المدينة لا يمكن تحقيقها إلا فى خيال الفارابي نفسه.



ينتمى الفارابى إلى أسرة غنية، نشأ فى فاراب فى بلاد ما وراء النهر، وكانت نفسه تتطلع إلى الحقيقة والكشف عن المجهول فى هذه الدنيا، ورحل إلى بغداد - ملتقى الثقافة والفكر - وقرأ فيها الكتب المترجمة من اليونانية والفارسية إلى العربية، وكان يخرج إلى الأماكن التى بها أشجار وبساتين وزروع، ودرس فلسفة أرسطو وأفلاطون وجالينوس، وعرف عنهم علم الموسيقى.

بلغت مؤلفات الفارابى ١١٧ مؤلفاً فى المنطق وعلوم التربية والعلم الطبيعى والعلم الإلهى والطب والرياضيات والأخلاق والفلسفة والمناظر والنجوم وغيرها. ومن أهم مؤلفاته، موسوعته الجامعة «إحصاء العلوم» وهى من الموسوعات العربية فى هذا المجال، ومن مؤلفاته الفلسفية الجامعة «الجمع بين الفيلسوفين أفلاطون وأرسطو» و«السياسات المدنية» و«آراء أهل المدينة الفاضلة» الأخلاق - الموسيقى العربية - كلام فى الموسيقى - إلخ.

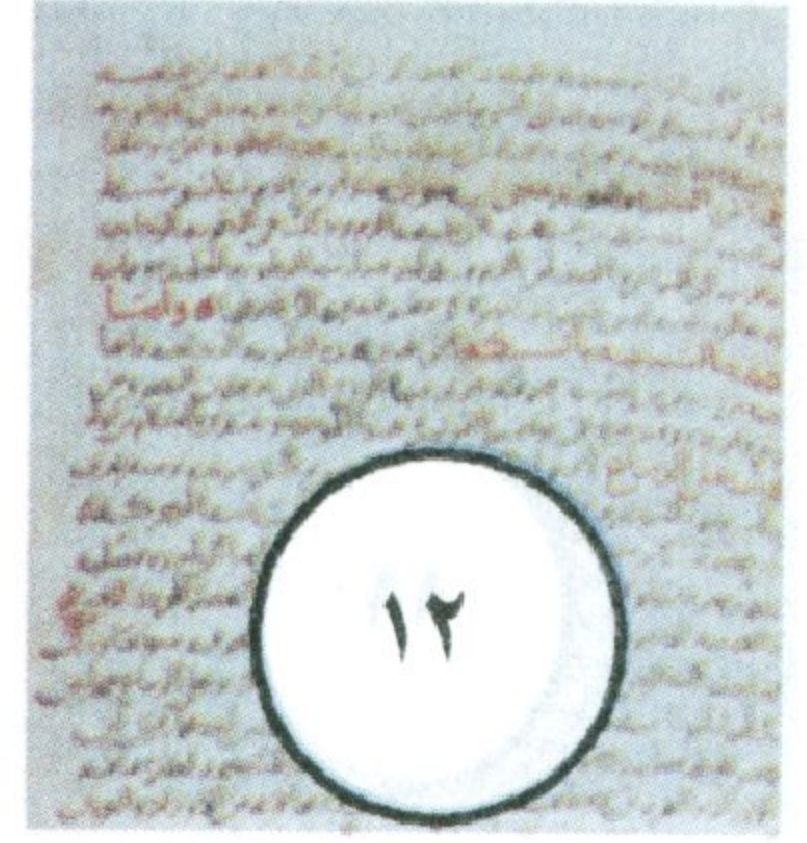
والإنتاج العلمى الرائع الذى تركه الفارابى للبشرية، ثمرة من ثمار حركة الترجمة، التى بسببها ظهر علماء كبار، اطلعوا ودرسوا الفلسفة اليونانية المترجمة إلى العربية، ومن خلال دراساتهم هذه خلفوا للبشرية تراثاً علمياً رائعاً، أفاد فى تقدم حركة الفكر.

كذلك تأثر ابن سينا بفلسفة أفلاطون وأرسطو، حتى كتب فى الفلسفة النظرية والعملية، وتشمل الطبيعيات والإلهيات والرياضيات وفروعها والأخلاق والسياسة وتدبير المنزل .

حاول ابن سينا التوفيق بين فلسفة أرسطو والعقيدة الإسلامية وكانت فلسفة أرسطو المصطبغة بالفلسفة الأفلاطونية معروفة لدى المسلمين من خلال حركة الترجمة، وقد عرضها ابن سينا عرضاً جيداً.

وظل الفلاسفة المسلمون يخوضون فى أبحاثهم عن الله والوجود وقدم العالم والنفس الإنسانية وما وراء الطبيعة إلى أن ظهر الغزالى، ودرس الفلسفة وتعمق فيها، ووضع كتابه المشهور «تهافت الفلاسفة» هاجم الفلسفة والفلاسفة، وعرض بدقة وموضوعية آراء الفلاسفة، وفند آراءهم حجة حجة، وجملة المسائل التى عاجلها عشرون مسألة، أثنى عليهم فى سبع عشرة مسألة وكفرهم فى ثلاث، ورد على المسائل التى لا يوافق عليها؛ لذلك تصدى الفيلسوف ابن رشد - الفيلسوف الأندلسى - فى الرد عليه، وقال: لاشك أن هذا الرجل أخطأ فى الشريعة، كما أخطأ فى الحكمة، ثم فند آراءه فى كتابه «تهافت التهافت».

درس ابن رشد فلسفة أرسطو، ورد على الغزالى فى كتابه «تهافت التهافت» وأورد رد فيه المسائل التى كتب عنها الغزالى، ورد عليها وبرأ الفلسفة والفلاسفة من الاتهامات التى وجهها الغزالى ضدهم، وكانت مهمة ابن رشد صعبة؛ لأن المسلمين درسوا فلسفة الغزالى، واقتنعوا



بالحجج التي دافع بها
هو عن الدين، وتجنبوا
المسائل التي تبعدهم عن
الدين؛ لذلك كان عليه
أن يلتزم الحذر الشديد

عند دفاعه عن الفلسفة.

وقد ألحق ابن رشد في كتابه «التهافت»
كتابين آخرين هما «فصل المقال بين الحكمة
والشريعة من الاتصال - والكشف عن مناهج
الأدلة في عقائد الملة».

والمسائل التي كُفِّرَ فيها الغزالي
الفلاسفة، أقوالهم في قدم العالم - علم الله
للكليات دون الجزئيات فقط.

ونعود إلى ابن سينا، فقد ألف في
المنطق، مقتدياً بالفارابي. ويعتبر المنطق المدخل
للفلسفة التي ألف بها الكتب، وتأثر بأرسطو،
وتكلم عن الطبيعة، وكان يحاول بقدر الإمكان
التوفيق بين فلسفته وعقيدة أهل السنة
والجماعة، كما تكلم في الإنسان والنفس
الإنسانية والعقل، وانفرد في العقل بآراء حي
بن يقظان.

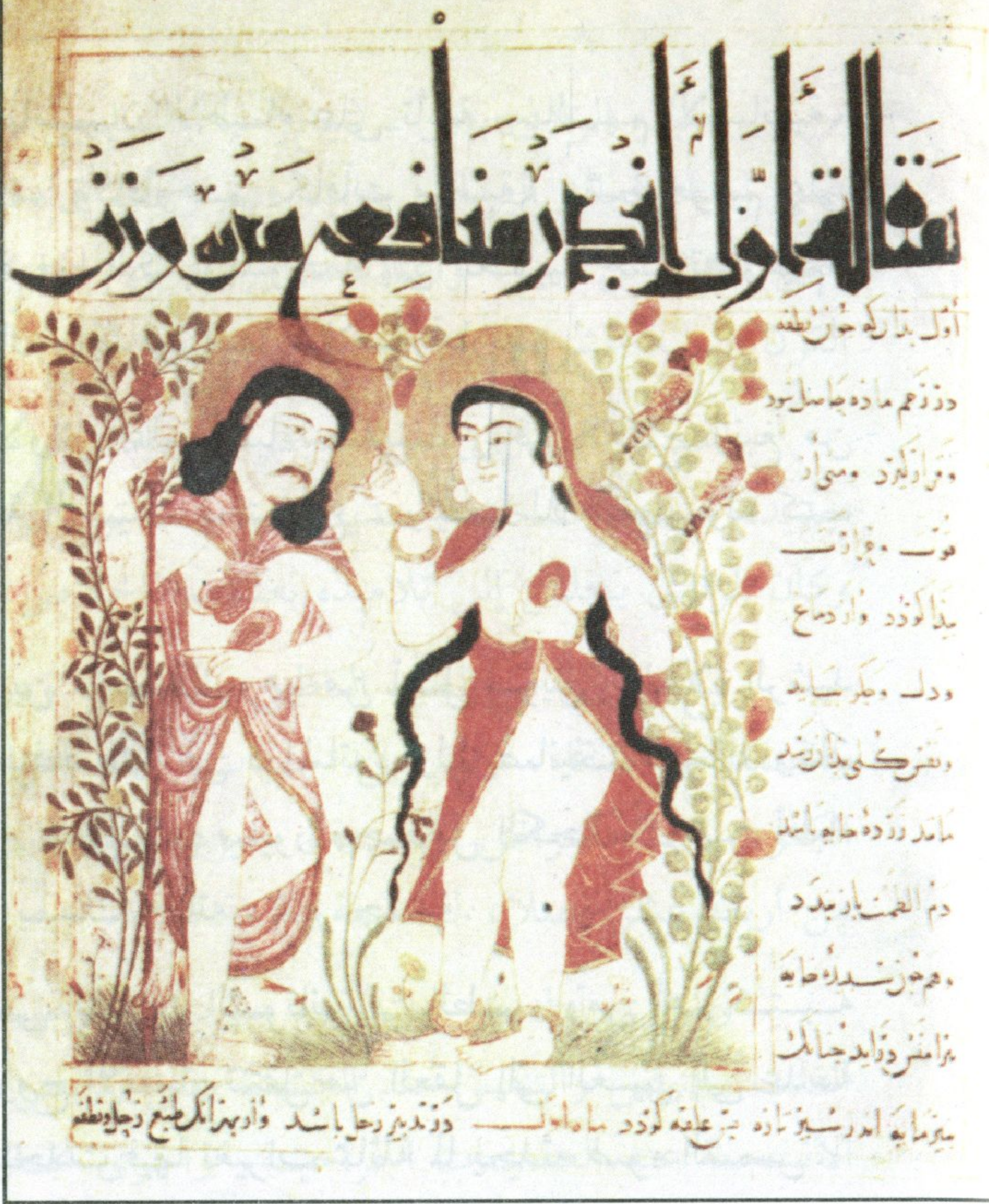


لوحة من كتاب «الأغاني للأصفهاني»

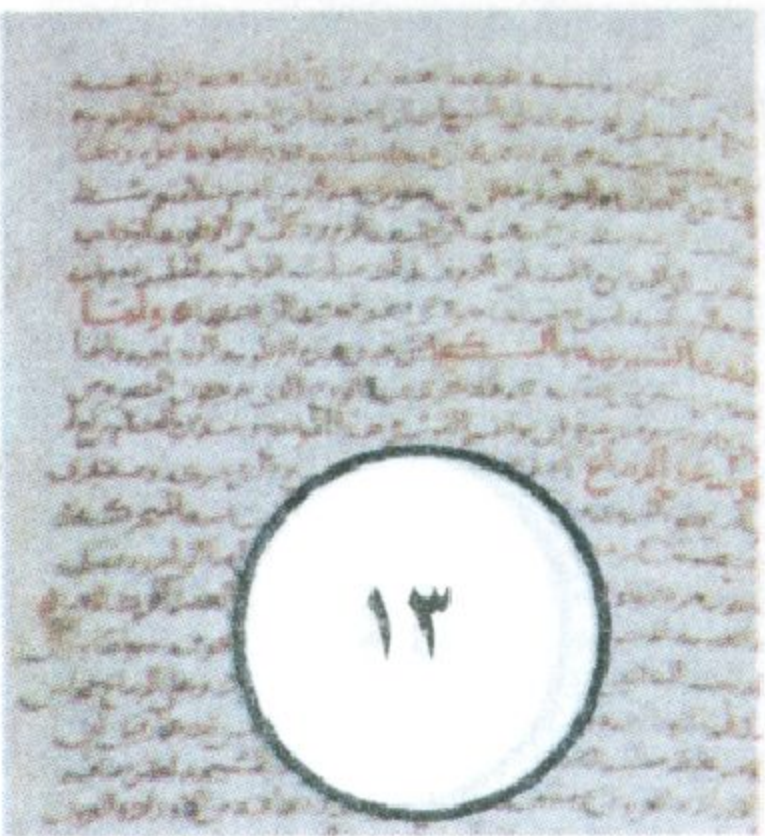
- ٦١٤هـ / ١٢١٧م

الترجمة وعلم الطب

من أهم نتائج حركة الترجمة، تقدم المسلمين في الطب. وفي العهد الأموي، استفاد
العرب من الرهبان، الذين درسوا الطب اليوناني ونسمع عن ابن آثال - طبيب معاوية بن أبي
سفيان - وأبو الحكم النصراني عالم الأدوية، وسرجون اليهودي.



صورة من مخطوطة «منافع الحيوان» كتبها: ابن
بختيشوع سنة ٦٩٤هـ / ٩٤م



ومن الأطباء
المسلمين الذين ظهوروا
فى القرن الثالث
الهجرى - التاسع
الميلادى، وتأثروا

بترجمة كتب اليونان الطبية، حين بن
إسحاق صاحب العشر مقالات فى طب
العيون (ت ٢٦٠هـ) وثابت بن قرة (٢٥٨هـ)
ألف فى الطب كتاب الذخيرة وكتاب أوجاع
الكلى والمثانة وكتاب تشريح الرحم. ومن
الأطباء، قسطا بن لوقا البعلبكي (٣٠٠هـ).

يعتبر الفيلسوف اليونانى أبوقراط المعلم
الأول لمهنة الطب، وهو أول من رتب الطب
وبوبه، وذلك فى القرن الخامس قبل الميلاد
ولقد درس الطب على أسس علمية سليمة،
ورفع من آداب المهنة وأرسى تقاليدها،
وحررها من الخرافات، وجعل التجربة
الصحيحة أساسا لدراسته، وترك سبعا
وثمانين رسالة فى الطب، وترجم المسلمون العديد من كتبه، كما نبغ فى الطب عدد من أساتذة
اليونان فى جامعة الإسكندرية - وكان جالينوس من أشهرهم - مات فى صقلية. ويمثل جالينوس
المركز الثانى بعد أبوقراط - الفيلسوف اليونانى - وترجم المسلمون كتبه أيضا.



تشريح العين - من مخطوطة
«المقالات العشر عن العين»
تأليف: حنين بن إسحاق/
ق ٧هـ / ١٣م

شجع الخلفاء العباسيون الأطباء على تأدية رسالتهم الإنسانية، فمنحوهم الرواتب الكبيرة، وكافأوهم مكافآت مناسبة، وشجعوهم على الترجمة والتصنيف، ووضعوا الكتب المترجمة إلى العربية تحت تصرفهم، فاطلعوا على معارف اليونان وأضافوا إليها خلاصة تجاربهم.

اعتمد العباسيون الأوائل على أطباء جنديسابور في العلاج ونبغ من آل بختيشوع الكثير من الأطباء. وعيّن الخليفة الرشيد، بختيشوع - رئيساً للأطباء - وله كتب منها التذكرة.

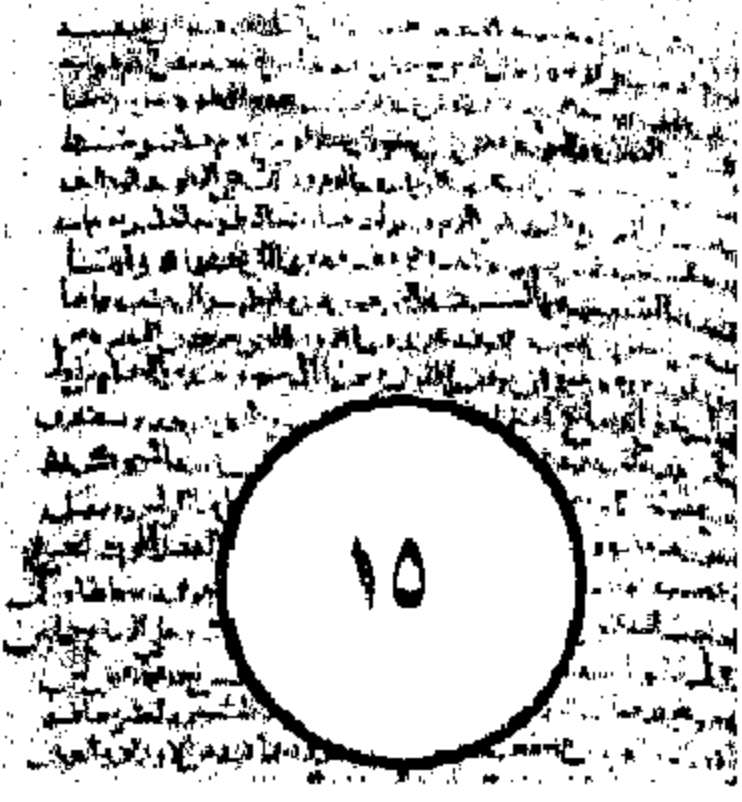
ومن أبرز أطباء العصر العباسي، يوحنا بن ماسويه - وهو من أصل سرياني - ولاه الرشيد ترجمة الكتب الأجنبية، يونانية وفارسية، واستفاد منها في دراساته، وله تصانيف قيمة، وكان يجتمع إليه الكثير من تلاميذه. ومن الأطباء سهل بن سبور وجبريل الكحال. ومن أطباء المعتصم، سلمويه، وكان على حد قول المعتصم يمسك حياته ويدير جسمه.

وحنين بن إسحاق من أعظم مترجمي التراث اليوناني في الطب، ومن أهم كتبه الطبية: «العشر مقالات في العين» ذكر فيه أن روح الإبصار تنتقل من العقل إلى العين إلى عدسة العين، وتخرج بعد ذلك إلى الهواء الخارجي، فتحدث فيها تغيرات مماثلة لما يحدثه ضوء الشمس.

وكان حنين من أكبر المترجمين في عصره، وساعده ذلك، على ترجمة كتب الطب ودراستها، ومن كتبه «المسائل في الطب»

وكان حنين جليل القدر في زمانه، وهو الذي أوضح معاني كتب أبوقراط وجالينوس، ولخصها أحسن تلخيص، وتعرض لكثير من المحن التي جلبها عليه حساده، بسبب كثرة ترجماته من اليونانية والسريانية إلى العربية، وتشمل أكثر من تسعين مصنفًا. ومن مؤلفاته «تفسير كتب جالينوس» وتبلغ مؤلفاته المقتبسة من كتب اليونان، خمسة عشر كتابًا، ودس له الدساسون لدى الخليفة، وزعموا بأن في هذه الكتب عبارات إلحادية، فسجن، ولكن الخليفة المتوكل أدرك قدر هذا العالم، فأفرج عنه، وله مائة كتاب في الفلسفة والطب والمنطق والنحو والتاريخ. ذكر حنين بن إسحاق في كتابه «العشر مقالات في العين» أن روح الإبصار حينما تخرج إلى الهواء الخارجي، تحدث فيها تغيرات هائلة بسبب ضوء الشمس، ويعد هذا الهواء المتغير وسطًا بين العين والشيء المرئي، وكتب عن كليات الطب والأدوية المفردة والمركبة والنبض والحمى والبول.

ومن أبرز الأطباء المسلمين الذين استفادوا من الترجمة اليونانية إلى العربية - أبو بكر بن زكريا الرازي، وُلد في الري بالقرب من طهران سنة ٣١١هـ وهو طبيب وصيدلي وكيمائي، ومن كتبه «سر الأسرار» يتضمن تجارب توصل إليها، وتوصل إلى معرفة واختراع بعض العقاقير، أطلق المسلمون عليها «عجائب المخلوقات» وعلى الطبيب أن يعرف هذه العقاقير، وطرق ومبررات استعمالها، واستفاد المسلمون في دراستهم عن العقاقير من فلاسفة اليونان أمثال ديوسقوريدس Dioskredes وجالينوس.



يعتبر الرازي بحق - شيخ أطباء المسلمين - وقيل إن الطب مجهول، حتى أحياء العالم اليوناني جالينوس، ومستفرك حتى جمعه الرازي، وناقص حتى أكمله ابن سينا، واعتمدت أوروبا على دراسات الرازي في الطب حتى القرن السابع عشر.

اعتمد الرازي على التجربة، واستنبط من تجاربه حقائق علمية جديدة، وأثبت البحث الحديث صحة ما توصل إليه، وقد اختير رئيساً للبيمارستان في بغداد، وكان الرازي يجلس إلى تلاميذه يعلمهم بإخلاص، ويقدم المعونات للمحتاجين منهم.

نبغ الرازي في الطب الباطني والنفسي، ودرس أسباب كل مرض وأعراضه، وطرق علاجه واحتمالات الشفاء، وميز بين الحميات وحدد أعراض كل منها، وميز بين التهاب القولون والمغص الكلوي وحدد أعراض الحصبة، وميزها عن الجدري، ووضع في وصف الجدري والحصبة رسالة من أربعة عشر فصلاً، لها قيمة علمية كبيرة.

والرازي أول من استخدم مركبات الرصاص في صنع المراهم، ونبه إلى ضرورة فحص القلب والنبض والتنفس عند الكشف على المريض واستخدم خيطاً من أمعاء الحيوان في خياطة الأنسجة عند العمليات الجراحية، وأجرى تجارب على الحيوان، واستخدم الجبس في تجبير الكسور.

ومن أهم مؤلفات الرازي «الحاوي في الطب والتداوي» قسمه إلى قسمين: القسم الأول خاص بتركيب الأدوية ويقابلها اليوم Pharmacology، والقسم الثاني مجرد ملاحظات جمعها تلاميذه في سجلات المستشفى العضدي ومن تذكراته، ويقع الحاوي في ١٠ أجزاء، و٢٤ مقالا، وترجم هذا الكتاب إلى اللاتينية، فرج بن سالم اليهودي سنة ٦٧٨هـ - ١٢٧٩م وأصبح هذا الكتاب في متناول الأوروبيين.

ومن مؤلفات الرازي، «رسالة في الجدري والحصبة»، وهي أفضل ما كتب في الطب العربي، وترجمت إلى اللاتينية وبعض اللغات الأوروبية.

ومن مؤلفات الرازي، «الكتاب المنصوري»، كتبه الرازي للأمير منصور - حاكم خراسان - وهو عشرة أقسام، أكثر توضيحاً وترتيباً من كتاب الجدري، واستمر هذا الكتاب، كتاباً مدرسياً في أوروبا حتى القرن السابع عشر، وطبع عدة طبعات إلى اللغات الأوروبية.

ومن مؤلفات الرازي، الكتاب الجامع، جمع فيه الرازي العلوم الطبية، قديمها وحديثها، مضيفاً إليها تجاربه وخبرته الواسعة.

وكتب الرازي كتاب «طب الفقراء» وهو خاص بالإسعافات العاجلة ولمن لا يستطيع الاتصال بالطبيب، وأدويته متوفرة مثل حالات الزكام.



وكتب الرازي كتاب
«الفصول» ويتضمن خلاصة
آراء الرازي التي يقدمها
للمرضى وآراء طبية دقيقة.

ومن مؤلفاته «المجريات»

ألفه في بداية حياته في بغداد.

وكتاب «المرشد» عرض فيه لآراء أبقرط.

الرازي على نافذة في إحدى جامعات فرنسا (جامعة

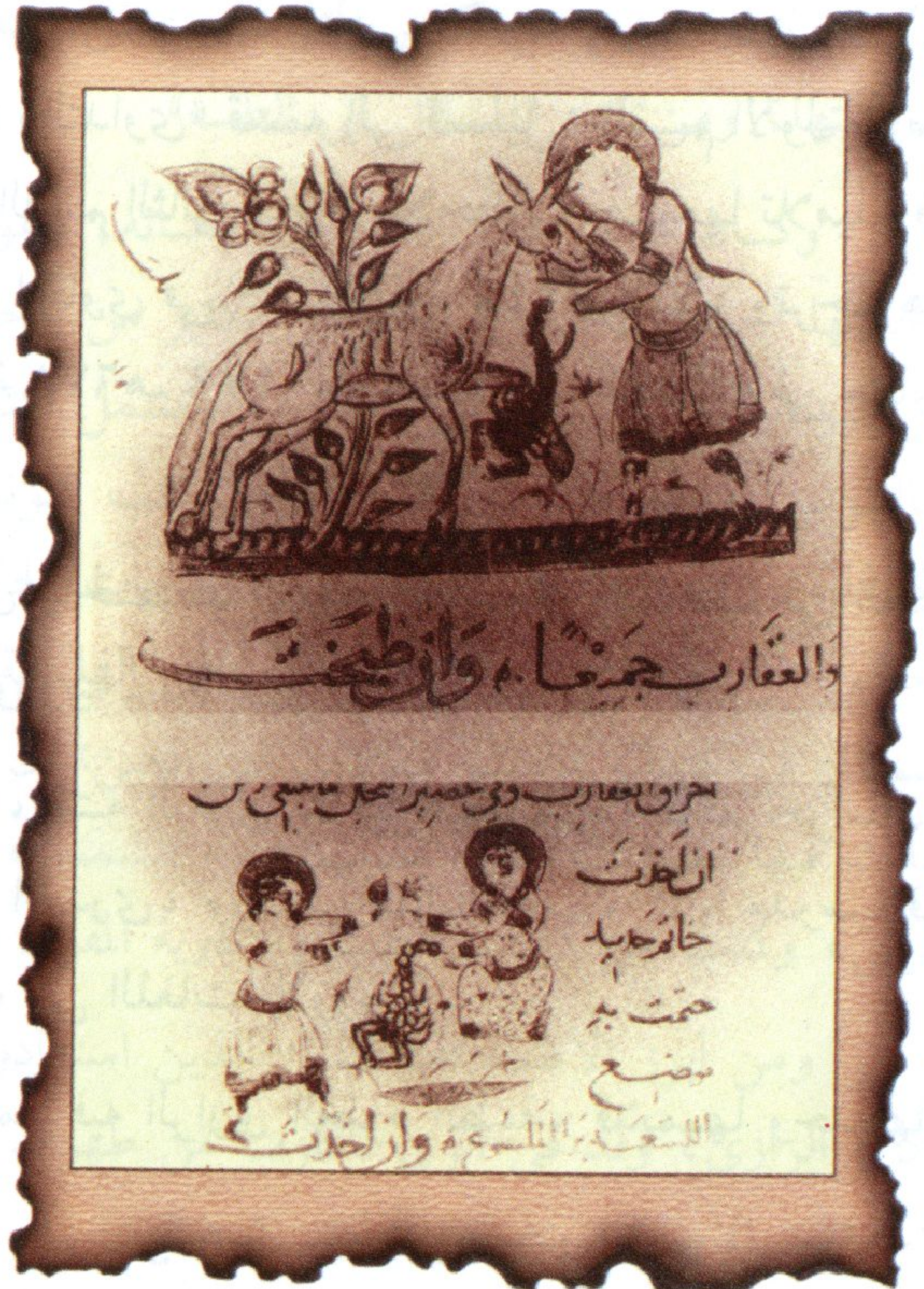
برنستون) سنة ٦٠٠هـ / ١٢٠٠م



ومؤلفات الرازي الطبية، اعتمد فيها
على فلاسفة اليونان، كذلك استفاد من كتب
الهنود المترجمة إلى العربية. وأضاف إلى كل
ذلك تجاربه الخاصة.

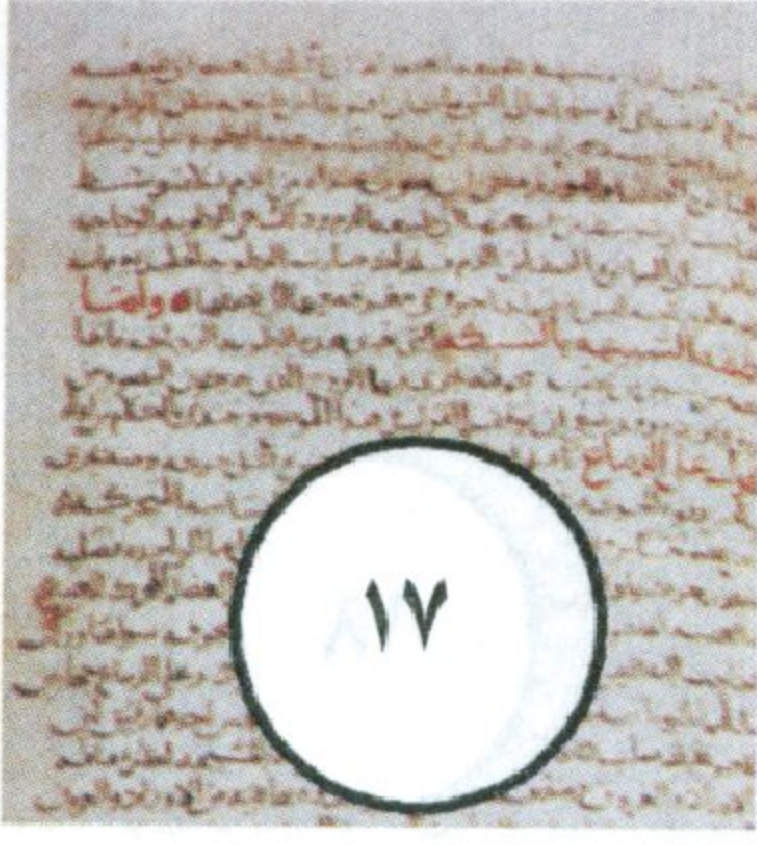
واستفاد الرازي من حركة الترجمة -
بالإضافة إلى الطب - في تصنيف كتب في
المنطق والفلسفة والفيزياء والفلك
 والرياضيات.

وصف الرازي أمراض الرأس كالسكتة
والفالج وأوجاع العصب وأمراضه، ووصف
الصرع والكابوس والتشنج وأمراض العيون
والأنف والأذن والأسنان، ووصف أعراض
كل مرض والعلاج المناسب له، ويؤكد صحة
علاجه بأمثلة كثيرة من تجاربه.



لدغة العقرب - من مخطوطة «مفيد الخاص» -

الرازي سنة ٦٠٠ / ١٢٠٠م



ويحذر الرازي من
استخدام المسكنات
للألم، ولكن يجب
علاج الألم بدقة، لأن
تسكين الألم لايعنى

ذهاب المرض، ويحذر العوام من استعمال
الأدوية المسكنة التي يصفها بعض الأطباء.

والرازي أول من نادى باستقلال الصيدلة
عن الطب، ونصح بعدم اللجوء إلى الأدوية
المركبة، وأكد أهمية التجربة في تركيب الأدوية
والمراهم، وجرب الأدوية على الحيوانات وعلى
نفسه قبل إقرارها.

ومن مؤلفات الرازي «منافع الأغذية»
يقع في ١٩ بابا بحث فيه منافع ومضار الخبز
والماء والأشربة المسكرة وغير المسكرة، وألف
الرازي في الطب الروحاني.

ومن أشهر الأطباء المسلمين، ابن سينا،
درس علوم اليونان في الطب والفيزياء والفلك

والرياضيات وغيرها، وحاول فهم كتاب (ما وراء الطبيعة) لأرسطو، فقرأه أربعين مرة ولم يفهمه
إلا بعد قراءة كتاب «مابعد الطبيعة» لأرسطو، ونال شهرة كبيرة في الطب، حتى استدعاه الأمير
نوح بن منصور - أمير الدولة السامانية - لعلاج، وسمح له بالاطلاع والاستفادة من مكتبته
الكبيرة.

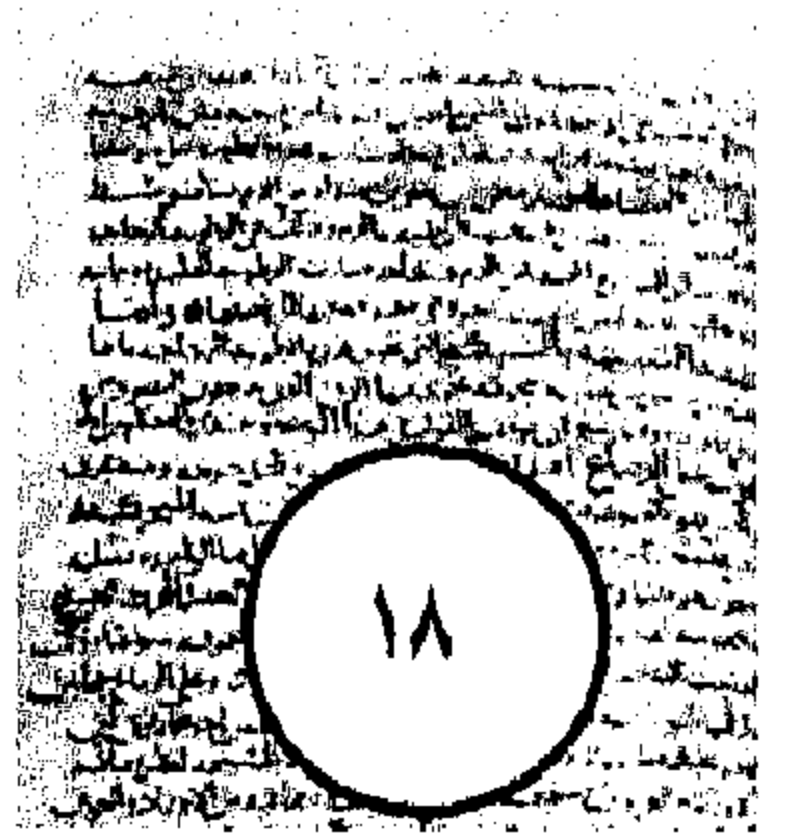
تعمق ابن سينا في دراسة عدة علوم، خصوصا الطب، وكان يؤلف في مختلف العلوم،
حتى كان يكتب في اليوم خمسين صفحة، وهو أول من توصل إلى الطب النفسي، وربط بين
أمراض المعدة وبعض الأمراض العضوية وبين المتاعب النفسية، وتوصل كذلك إلى حقيقة الدورة
الدموية، وهو أول من اكتشف مرض الإنكلستوما وأجرى جراحات لعلاج الأمراض الخبيثة،
وأثبت أن المرض إذا اكتشف في أوله، يمكن العلاج منه.

ومن أهم مؤلفاته، كتاب «القانون في الطب»، اعتمد على اليونانية وكتبهم المترجمة في
تأليفه بالإضافة إلى تجاربه الخاصة، ويتضمن الكتاب الأمراض المستعصية من حيث أسبابها



رسوم النباتات طبية - من مخطوطة مفيد الخاص -

الرازي سنة ٦٦٠هـ / ١٢٠٠م



وأعراضها وطرق علاجها، ووصف النباتات الطبية واستخداماتها في العلاج، ووصف أمراض الرئة والمعدة والأمراض الجنسية، ودرس أمراض الحميات وأساليب الجراحة، وتحدث عن العناية بالشعر والجلد، وتحدث عن تركيب ٧٦٠ عقارا.

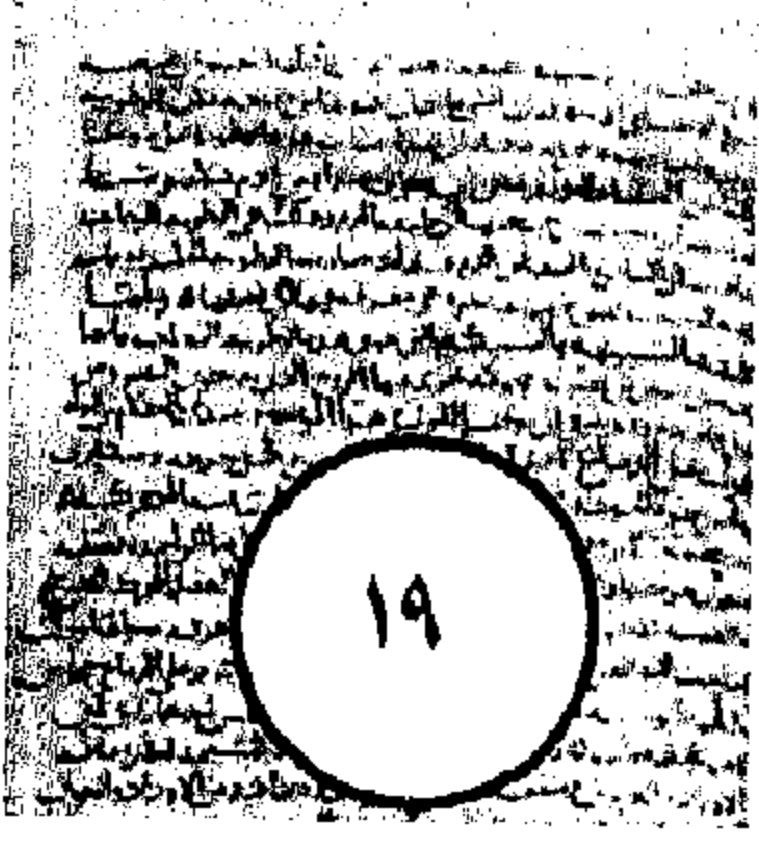
بدأ ابن سينا كتابه «القانون» بدراسة مستفيضة عن الأدوية، بدأها بالقوانين الطبيعية للأدوية، وتتضمن الدراسة، أمزجة الأدوية، والتعرف على أمزجتها بالتجربة والقياس ورتب الأدوية ترتيبا أبجديا، ثم تناول بالدراسة الأمراض المختلفة، وعلاج كل منها، وكتب عن أمراض الرأس والدماغ وأسباب الصداع الكلى من سوء المزاج، والصداع الذى سببه ورم فى الدماغ، وتكلم عن أمراض الرأس وأورامها وأمراض الدماغ التى تؤثر فى حركة الإنسان الإرادية وتتسبب فى الدوار والكابوس، والصرع والسكتة والاستعداد لها. وكتب عن الأمراض العصبية ومضاعفاتها، وكتب عن العين وتشريحها، وكتب عن أحوال الجفن وما يليه والأذن والأنف والأسنان واللثة والحلق والرئة والصدر والتنفس والسعال وأمراض القلب والمرىء والمعدة والثدى والرحم والكبد وأورامه والمرارة والطحال والأمعاء والكلى والبواسير والحصو فى الكلى والمرارة وأمراض البول، وتحدث ابن سينا عن حقنة تقوى الكلى.

وعلى ذلك فإن كتاب القانون فى الطب فيه تشريح لجميع أعضاء البدن، ووصف لوظائف الأعضاء وأقسام العظام والعضلات، بعد أن تدرب على دراسة عظام وعضلات الحيوان ووصف الأمراض وعلاجها بدقة علمية، وأثبت العلم الحديث صحة ما توصل إليه. وكتاب القانون فى الطب يمثل مدى استفادة علماء وحكماء المسلمين من حركة الترجمة.

ومن كتب ابن سينا الطبية، كتاب «الأدوية» وكتاب «دفع المضار الكلية عن الأبدان الإنسانية» وله رسالة فى سياسة البدن وفضائل الشراب ورسالة فى تشريح الأعضاء، ورسالة فى الأغذية والأدوية، وكان ابن سينا يقرأ ويدرس حتى فى الظروف الصعبة، ففى سجنه وضع كتاب «الشفاء»، ويتضمن هذا الكتاب موضوعات فى الطبيعيات والإلهيات.

وابن سينا أول من اخترع التخدير فى الجراحة واخترع العلاج بالحقن، وابتكر أول جراحة للأعصاب المقطوعة، وميز بين شلل الوجه وشلل الدماغ، ووصف الأمراض العضوية التى تنجم عن التوتر العصبى.

صنف ابن سينا الكثير من المؤلفات فى مختلف العلوم، منها الفلسفة والمنطق والطب والنفس وما وراء الطبيعة والأخلاق والفلك والكيمياء، وتزيد مؤلفاته على المائة، جمع فيها خلاصة ما توصل إليه العلماء اليونان وغيرهم فى مختلف العلوم والحكمة، وأضاف إليها إضافات قيمة؛ لذلك لقبه أهل الفكر باللقاب مختلفة منها «أرسطو الإسلام».



ويرى دانتى أن ابن سينا وسط بين جالينوس وأبقراط لأنه ساهم مساهمة فعالة فى العلوم النفسية والفلسفية والطبية. ويقول سارتون: ابن سينا من أعظم علماء الإسلام ومن أشهر مشاهير علماء العالم. ويقول دى بور: ويعد ابن سينا عند أهل الشرق، أمير الفلاسفة، وكان تأثيره فى أوروبا واسع النطاق، ويرى البعض أن ابن سينا، قرين جالينوس فى الطب، وأنه أعظم قدرا منه فى الحكمة.

ويقول ابن سينا عن نفسه: ثم رغبت فى علم الطب، وصرت أقرأ الكتب المصنفة فيه، وعلم الطب ليس من العلوم الصعبة، لقد برزت فيه فى وقت محدود، حتى بدأ فضلاء الطب يقرأون على علم الطب، وتعهدت المرضى، فانفتح على من أبواب المعالجات المكتسبة من التجربة ما لا يوصف، ويقول: كنت أقضى الليل ساهرا بين الكتب وأمامى السراج، وأتغلب على النوم بشتى الطرق.

واشتد المرض بالشيخ الرئيس، وكان يعالج نفسه، ويصف لنفسه الدواء، ولما يئس من الشفاء، أوقف العلاج وتصدق بكل أمواله، وأعتق غلمانه، وظل يقرأ القرآن ثلاثة أيام متوالية حتى وفاته سنة ٤٢٧هـ.

ونال ابن سينا تقدير العلماء فى الشرق والغرب، حتى لقب «أمير الأطباء» - «الشيخ الرئيس» وهو بحق من أعظم علماء العصور الإسلامية وعلقت صورته فى كنائس كثيرة فى أوروبا، وهى لاتزال تزين كبرى قاعات كلية الطب فى باريس.

ونبغ من آل زهر فى الأندلس عدد من الأطباء، تأثروا بحركة الترجمة من اليونانية إلى العربية، والزهرأوى الذى تخصص فى أمراض النساء ومن أشهر كتبه «التصريف لمن عجز عن التأليف».

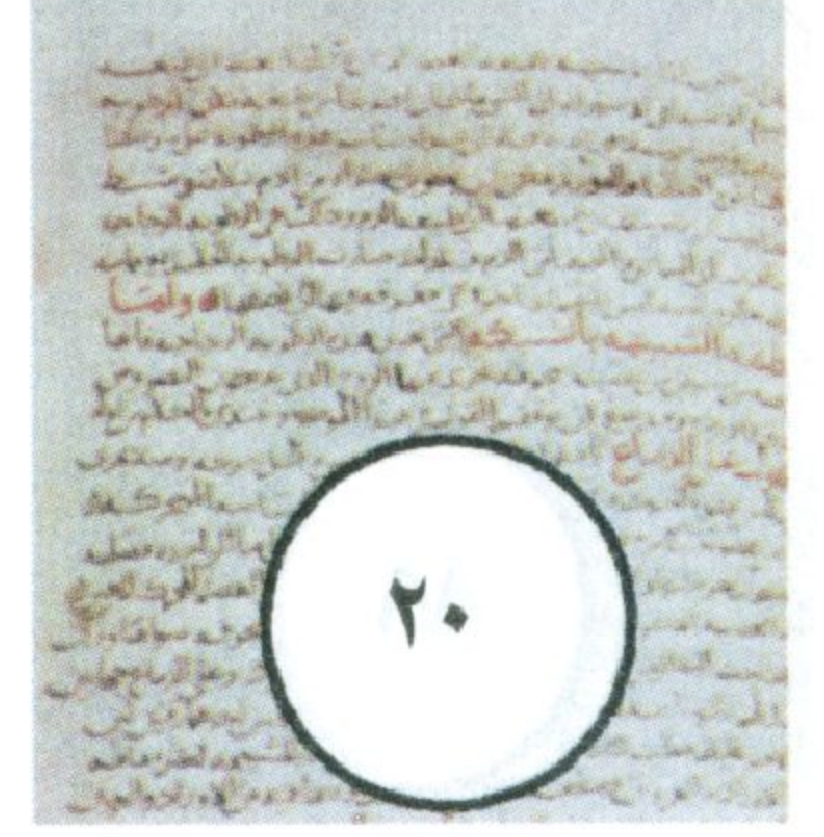
ومن فلاسفة الإسلام الكبار الذين درسوا الفلسفة اليونانية، واستفادوا منها فى مؤلفاتهم عن الفلسفة والمنطق والطب، ابن رشد.

يرى ابن رشد أن الطب صناعة علمية فنية، وحدد ابن رشد غايتها ووسائلها، وجعل كتابه هذا مدخلا لمن يرغب فى العمل بهذه الصناعة، وتذكرا لمن مهر فيها وحذق فيها. وغاية صناعة الطب، حفظ بدن الإنسان، وإبطال المرض، وعلى الطبيب أن يعتمد على المشاهدة والتجربة، وعلى الإمام بكل ما وصل إليه العلم الطبيعى بمعرفة التشريح ووظائف الأعضاء التى شرحها.

وكتاب الصحة من مصنفه «الكليات» ذكر أن الطبيب يجب أن يتطور علميا، ويصل إلى ما لم يصل إليه السابقون والمعاصرون له، ويجب أن يبذل كل جهد للوصول إلى الحقيقة. ويذكر ابن رشد أن تفاوت الأطباء فى المهارة، يعود إلى تفاوتهم فى الذكاء والعلم، ويرى أن تجربة الأدوية لا يتفق فيه الوقوف على اليقين فى جميع أجزائها، لذلك ينبغى على الطبيب أن يراعى ما



توصلت إليه
العلوم الأخرى؛
لأن صناعة الطب
تجريبية، لا يدرك
فيها القياس إلا
فيما ندر؛ لذلك



يرى ابن رشد أن الطبيب يجب أن يعرف
الكليات، التي تؤدي إلى مقدمات
تجريبية.

كتب ابن رشد كتابه بفصل عن
الغرض من صناعة الطب وعن تشريح
الأعضاء، والقول بمنافع الأعضاء
البسيطة، ومنافع الغذاء، وأعضاء
التناسل، ومنافع آلات القوى الحساسة
والسمع والشم ومنافع أعضاء الحركة
الإرادية وآلات التنفس، وأوضح في

تمثال ابن رشد رائد من رواد الفلسفة في العصر الإسلامي
في الأندلس، لا يزال هذا التمثال مقصدا لكثير من زوار قرطبة

كتابه المرض أسباب الأمراض، وخصوصا أمراض
المعدة المختلفة وأعراضها وأمراض الأمعاء والكبد
والثانة والأعضاء التناسلية والتنفس والسعال، وأوضح
أعراض الأمراض وطرق علاجها والوقاية منها. وله
كتاب في الأدوية وكتاب في حفظ الصحة، يتضمن
نصائح وعلاجات في غاية الأهمية.

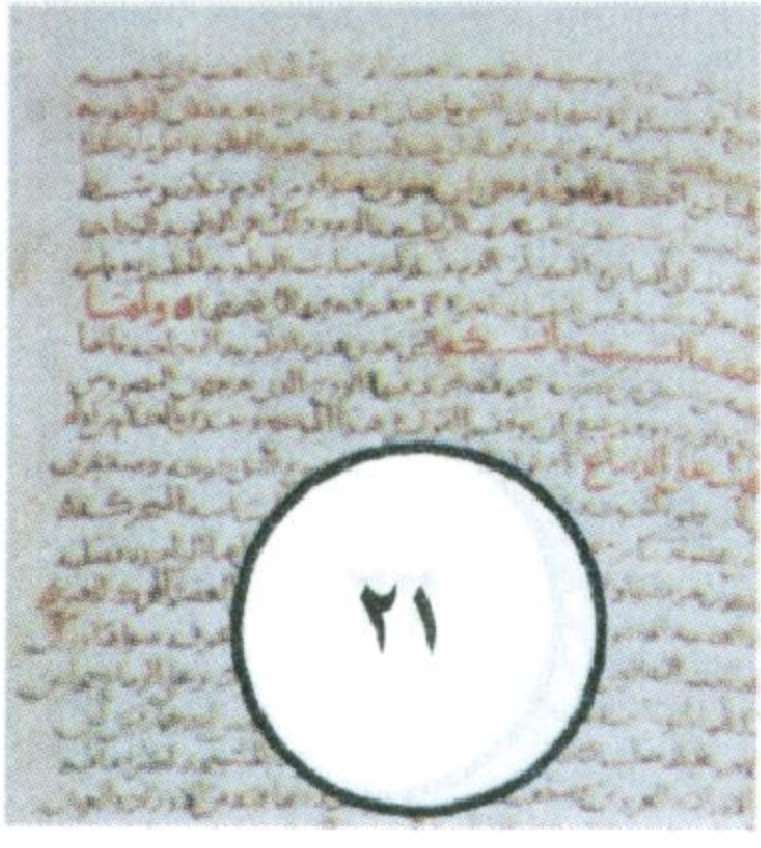
ونقد ابن رشد في كتابه (الكليات)، آراء ابن
زهر وابن سينا (ت ٥٩٥).

ومن أشهر الأطباء المسلمين الذين تأثروا
بحركة الترجمة من اليونانية إلى العربية، ابن
النفيس (ت ٦٨٧) ولد في دمشق وتوفي في



..الدورة الدموية من كتاب عن الطب - إيران

القرن ١١هـ / ١٧م

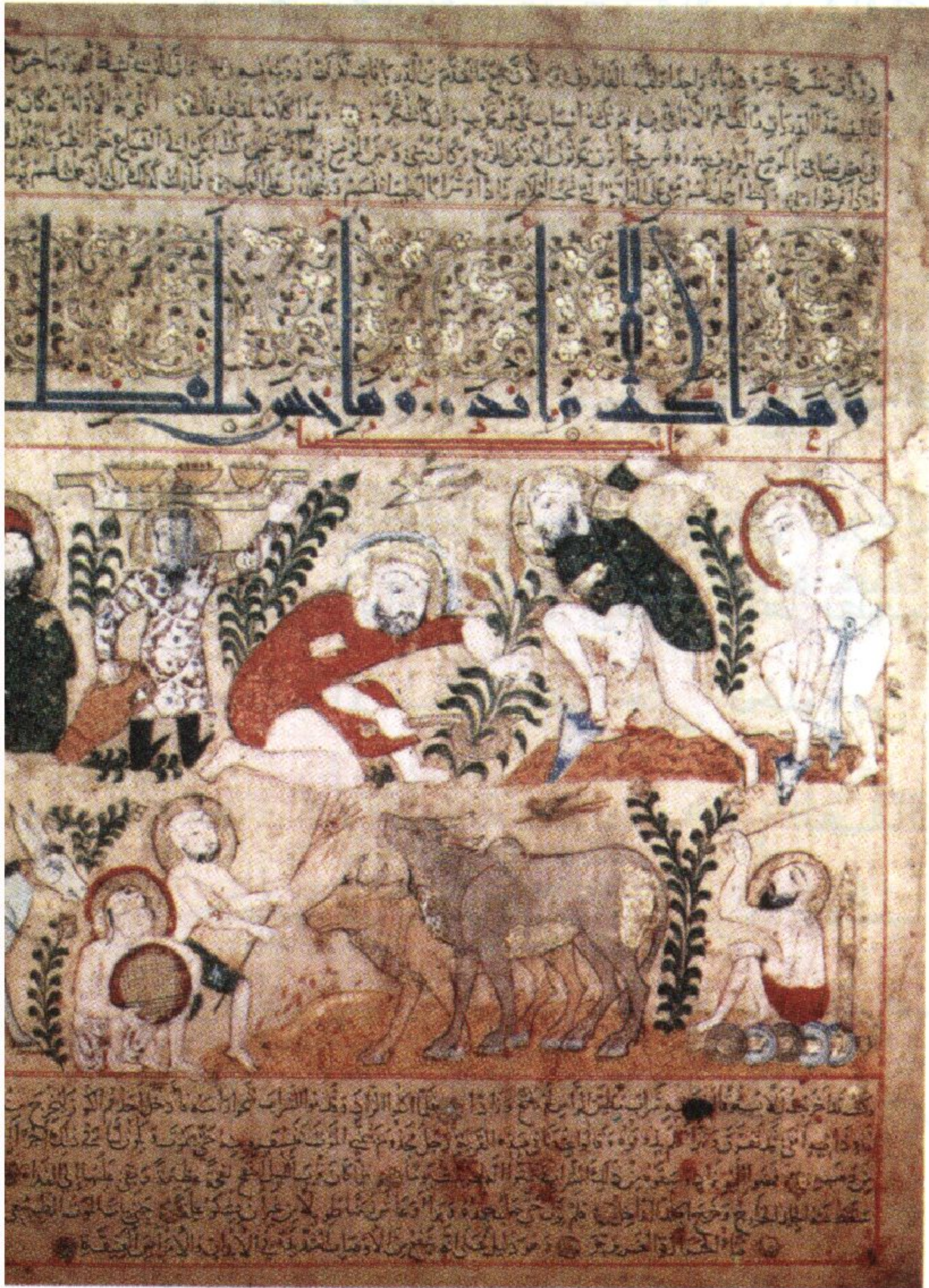


القاهرة، درس الطب في دمشق،
وقدم إلى القاهرة في عهد الملك
الكامل الأيوبي، وبلغت شهرته في
الطب مبلغا كبيرا، حتى أن الملك
الكامل، عينه رئيسا للبيمارستان
الناصرى، وظل كذلك حتى وفاته.

اعتمد ابن النفيس في دراسته على المشاهدة
والتجربة، وكانت داره منتدى أهل الطب، يناقشهم
ويناقشونه، وكان لا يصف دواء ما أمكنه وصف غذاء،
ولا يصف دواء مركبا ما دام هناك بديل عن الدواء المفرد،
وحفظ كتب ابن سينا وجالينوس وأبقراط، وصحح فيها ما
رآه خطأ، وتوصل إلى حقيقة الدورة الدموية الصغرى، مما
مهّد للعالم الإنجليزى هارفى اكتشاف الدورة الدموية
الكبرى، وهو أول من كتب فى أصول علم الطب وأول
من ألف فى وظائف الأعضاء.



صورة من كتاب «خواص العقاقير» -
ديوسفريديس مع تلميذه - العراق
سنة ١٢٢٩م

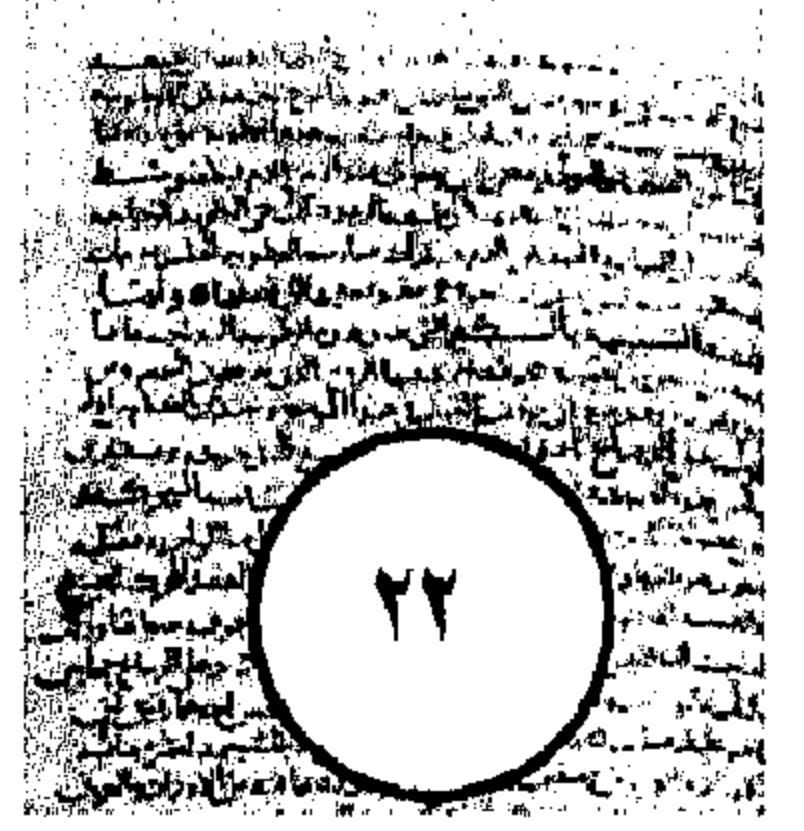


«تركيب الدواء» من كتاب «خواص العقاقير» -
ديوسفريديس سنة ١٣ ق - العراق

ومن مؤلفات ابن النفيس «الشامل فى الصناعة
الطبيعية» - «موجز القانون»، وحظى بشروح كثيرة وتفسير
العلل والأسباب ومن مؤلفاته أيضا، «شرح كليات القانون»
- «مفردات القانون» و «مقالة فى النبض» - و «شرح مسائل

صفحة من كتاب «الترياق» - العراق
ق ١٣م

حنين بن إسحاق» وله مؤلفات أخرى فى التغذية، زادت على الأربعة والعشرين مؤلفا.



وفى كتابه (المسائل)، وصف للأعضاء الرئيسية، القلب والدماغ وأعضاء الحواس، وبيان الحاجة إلى الغذاء، ووصف بقية أعضاء التناسل، والشعر وسبب الشيب وخواص الإنسان، والاستدلال على أخلاقه من بقية الأعضاء، ودرس العوامل المشتركة بين الإنسان والحيوان والنبات، وذكر أشياء تشترك فيها الحيوانات.

والخلاصة أن تقدم المسلمين فى علوم الطب، يرجع إلى استفادة العلماء المسلمين من الكتب المترجمة من اليونانية إلى العربية.

كذلك تقدم علم الصيدلة عند المسلمين بعد أن استفادوا من علماء اليونان ومن كتبهم المترجمة إلى العربية، واقتضى التوسع فى دراسة الصيدلة، دراسة النباتات والمعادن والحيوان والكيمياء؛ لأن الأدوية نباتية أو حيوانية أو معدنية، وتحتاج إلى نسب فى التركيب، ونقل إسحاق بن حنين (ت ٢٦٠هـ) الذى أشرنا إليه، كتاب ديسقوريدس فى الأدوية المفردة أى النباتات التى تستعمل دواء. وبرع المسلمون فى تركيب الأدوية بنسب معينة.

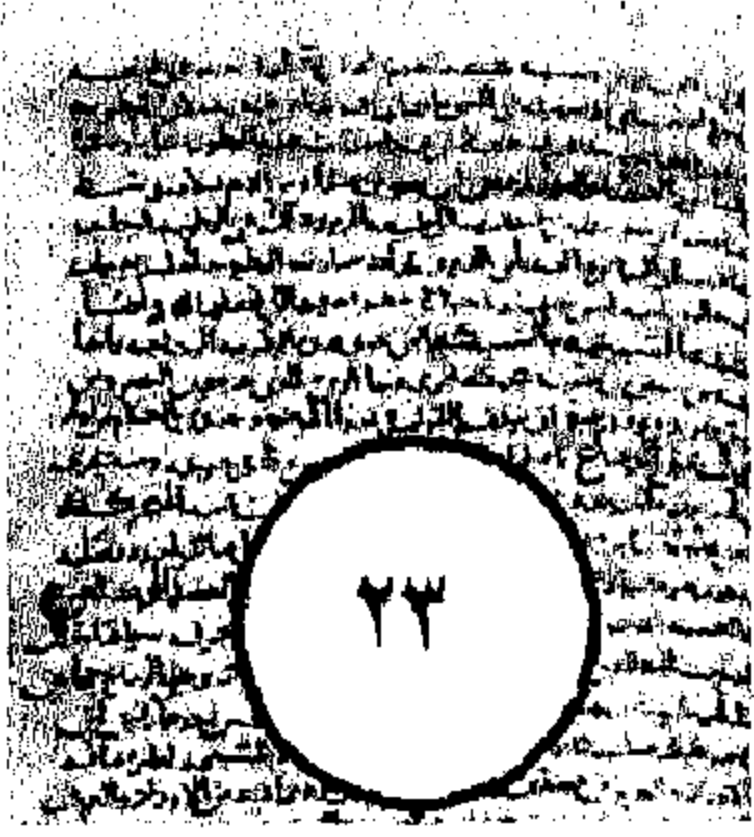
ومن أقدم الصيادلة فى الدولة الإسلامية، سرجون اليهودى الذى وضع كتاب الصيدلة، شرح العقاقير شرحا وافيا، وأوضح طريقة المشروبات والجرعات والمساحيق والحبوب وغيرها، واعتمد فى دراسته على الكتب المترجمة من اليونانية إلى العربية.

يقسم الرازى الأدوية إلى نباتية ومعدنية وحيوانية؛ النباتية ستة أنواع من الغازات، الزئبق والنوشادر والكبريت والزرنيخ، ثم أجساد المعادن كالفضة والذهب والنحاس والحديد، ثم حجارة كالكحل والزجاج ثم الأملاح بأنواعها.

واستفاد البيرونى من اليونان والهنود فى مؤلفاته عن العقاقير ووضع البيرونى الأدوية بين السموم والأغذية، وقال: ما يطعم به الإنسان، مقسم إلى أطعمة وسموم، والأدوية بين الاثنين وحدد الأطباء نسبها حتى تخلو من السموم الضارة بالإنسان.

والأدوية المفردة، هى العقاقير الأصلية سواء كانت نباتية أو حيوانية أو معدنية، فإذا ما جمعنا بين عقارين أو أكثر، حصلنا على الأدوية المركبة التى سماها العلماء المسلمون أقرباذايس، وقالوا إنها أكثر فائدة للإنسان، وصنفوا منها المراهم والشراب والمعاجين والحبوب وغيرها، وهذه التسمية توضح مدى استفادة المسلمين من العلماء اليونان فى الصيدلة.

وأول من ألف فى الصيدلة من علماء الإسلام، يوحنا بن ماسويه ثم سابور بن سهل من مستشفى جنديسابور، ثم ابن التلميذ عميد أطباء بغداد، ومؤلف الأقرباذايس الكبير، وتعرض لهذا البحث العلماء المسلمون.



أشرنا إلى كتاب البيروني في الصيدلة، ذكر فيه أنواع الأدوية وخصائصها، واختلاف آراء المتقدمين فيها وآراء الأطباء في هذه الأدوية، وهو مرتب على حروف المعجم.

أطلق المسلمون على العقاقير، تعبير «عجائب المخلوقات» ويقصدون بذلك أن الله الذي وسعت قدرته كل شيء، قد خلق هذه العقاقير، ليستعملها الإنسان لتعود عليه بالنفع والخير وعلى الطبيب أن يعرف طرقها وكيف تشفى من العلل.

أخذ المسلمون العقاقير من علماء اليونان خصوصا جالينوس وديسفوريدس وأضافوا إليها تجاربهم الخاصة.

ومن أشهر الصيادلة المسلمين ابن الرومية (ت ٥٦٦هـ) الذي تتلمذ على يديه الكثير من الصيادلة، مثل ابن البيطار.

وضع ابن البيطار كتابه «الجامع لمفردات الأدوية والأغذية» وهو معجم علاج طبي حسب حروف الهجاء، ذكر فيه أسماء الأدوية ومنافعها وطرق استعمالها، وذكر أكثر من ألف وأربعمائة دواء بين معدني ونباتي وحيواني، بينها أكثر من ثلاثمائة دواء جديد (ت ٦٤٦هـ).

ولما كانت الأدوية من النباتات الطبية، فقد زرعها المسلمون بشكل منتظم وعنوا بزراعتها، وجلبوا البذور لهذه النباتات من أماكن زراعتها في آسيا وأفريقيا.

وتولى الصيادلة تركيب الأدوية بنسب معينة وأوزان معلومة، وبموازين خاصة وحساسة لهذا الغرض، وعرفوا تركيب الشراب الحلو للسعال وللأمراض النفسية، ودهان اللسان لتضميد الجروح وماء الورد للصداع والكافور للأعصاب، والزرنيخ لأمراض الدم والتمر هندي وجوز الطيب والقرفة وبعض الأشربة الأخرى.

وركب الصيادلة المسلمون المراهم والدهانات والمياه المقطرة والأدوية المعروفة في ذلك العصر.

وبذلك استطاع المسلمون التوصل إلى الأدوية المتنوعة لعلاج المرضى، بعد أن اطمأنوا إلى صحتها وسلامتها، وأجروا التجارب عليها، وصنفوا الكتب في الأدوية، وخصوصا الأعشاب التي هي علاج بسيط لا يؤدي إلى مضاعفات.

واستفاد المسلمون من حكماء اليونان ودراساتهم في مجال الصيدلة والنباتات من خلال حركة الترجمة من اليونانية إلى العربية، وما اشتملت عليه هذه الترجمة من علوم متنوعة في الطب والصيدلة، ولا يفوتنا أن نذكر أن المسلمين استفادوا كذلك من الصيادلة الهنود، وتجلى ذلك في كتاب البيروني عن الصيدلة.

الترجمة والعلوم العلمية الأخرى

٢٤

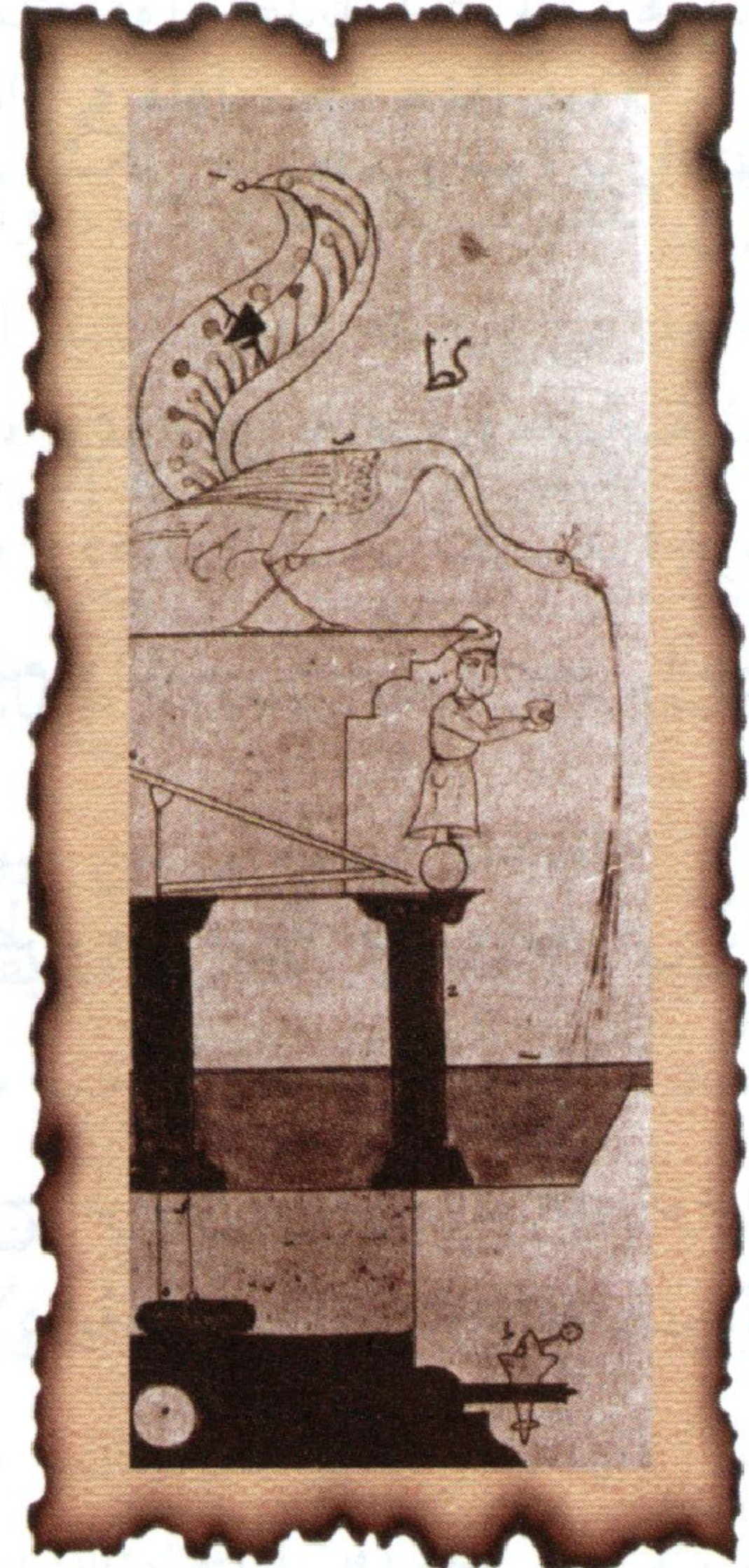
الفيزياء

واستفاد المسلمون من اليونان في الفيزياء، وهذا واضح في دراسات النظم وإخوان الصفا الذين قالوا أن العناصر الأربعة، اختلطت في باطن الأرض، فتكون منها الزئبق والكبريت، ومن امتزاج هذين العنصرين بنسب متفاوتة، تكونت في أوقات مختلفة، تكونت جميع المعادن كالذهب والفضة والحديد والرصاص.

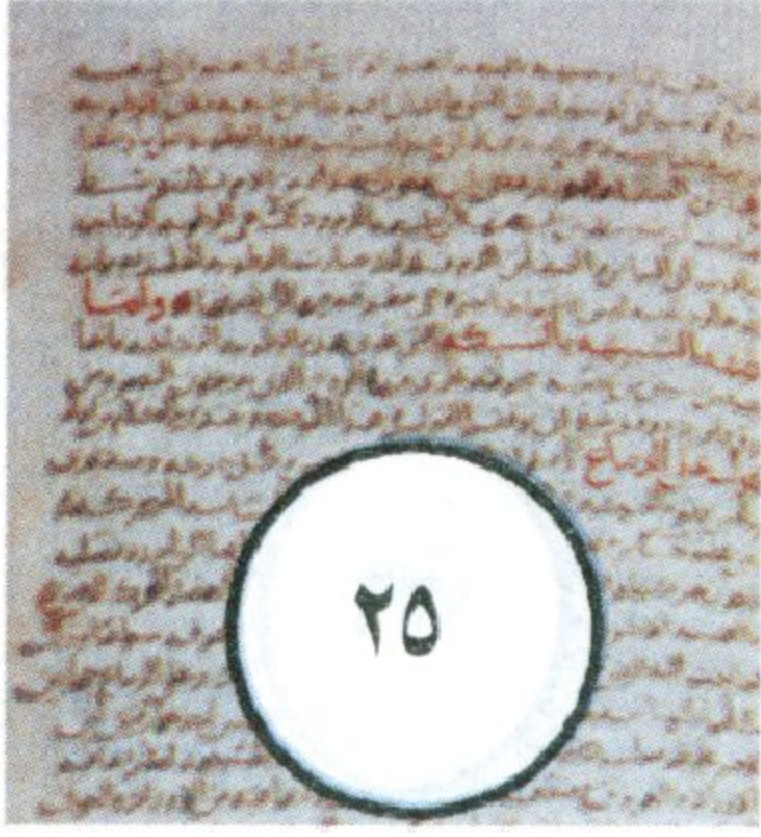
وقدر المسلمون الوزن النوعي بالنسبة لجميع الأجسام غير القابلة للذوبان في الماء، تقديراً يتلاءم مع تقديرات العلم الحديث، على الرغم من عدم وجود الآلات، واستدلوا في ذلك إلى قاعدة العالم اليوناني أرشميدس «كل جسم يغمر في الماء، يتلقى ضغطاً عمودياً من أسفل إلى أعلى، ويوازى وزن الماء الذي يحل محله».

وفسر البيروني ظواهر صعود مياه النافورات والعيون إلى أعلى، وتجمع المياه الجوفية في الآبار، وتحدث عن الضوء وقال بأن الأشعة تخرج من الجسم المرئي إلى العين.

ومن أبرز علماء الفيزياء، الحسن بن الهيثم (ت ٤٣٠هـ/١٠٣٨م) وهو بحق مؤسس علم الضوء، نشأ في البصرة، وتنقل في البلدان لطلب العلم، واستقر به المقام في مصر، وبلغ علم الفيزياء درجة كبيرة من التقدم بفضل هذا العالم، واعتمد عليه العلماء في الشرق والغرب وعلى خلاصة دراساته في البصرييات. ومن أهم كتبه «المناظر» وهو من أكثر الكتب استيفاء لعلم الضوء وأرفعها قدراً.



صورة من مخطوطة «معرفة الحيل الهندسية» - آلة غسل الأيدي الطاووسية الجذري سنة ٧١٥هـ/١٣٣٤م

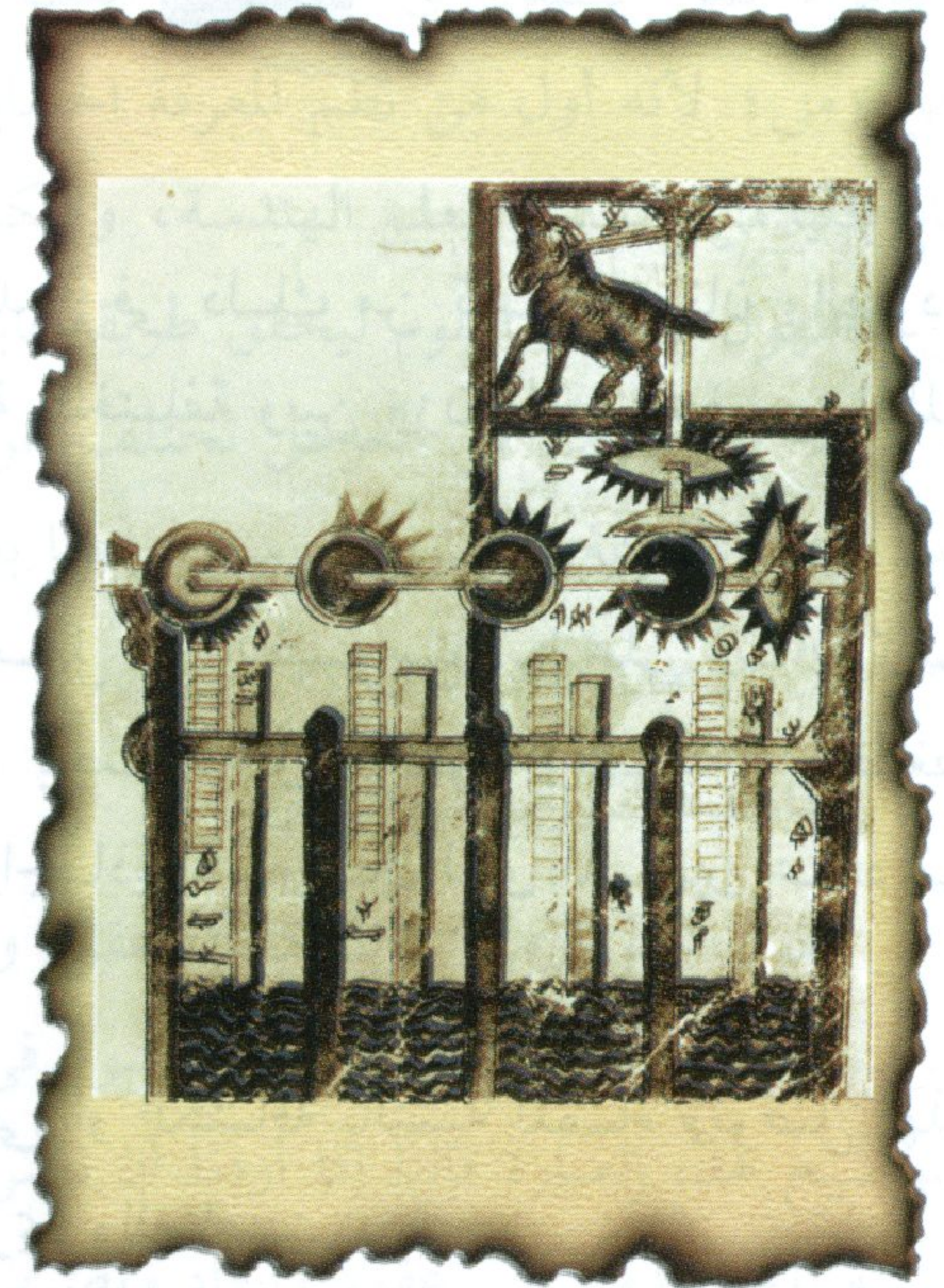


اطلع الحسن بن الهيثم على كتب العلماء الذين سبقوه في الفلك والرياضيات والفيزياء والفنون، وذهب إلى مصر، واشتغل بنسخ كتب أقليدس وجالينوس وبطلميوس في الأزهر، وبيعها لعشاق الكتب، وكان يتكسب من هذا العمل، ويرضى رغبته في الاطلاع والدراسة. وبذلك قام الحسن بن الهيثم بدور كبير في نشر الفكر اليوناني المترجم إلى العربية - إلى أهل مصر.

توصل الحسن بن الهيثم إلى اختراع عدسة مكبرة . وتحتوى مؤلفات ابن الهيثم على ست عشرة مقالة في البصريات .

واعتمد في دراساته على علوم اليونان .

ومن أهم كتب الحسن بن الهيثم، كتاب «المناظر» في البصريات، وقد اتجه في كتابه (المناظر)، اتجاهها جديدا يختلف عن كتب اليونان، وإن كان قد استفاد منها. وصار كتابه مرجعا للباحثين في الشرق والغرب .



صورة من مخطوطة «معرفة الحيل الهندسية» - الجذري - سوريا سنة ٧١٥هـ / ١٣٣٤م

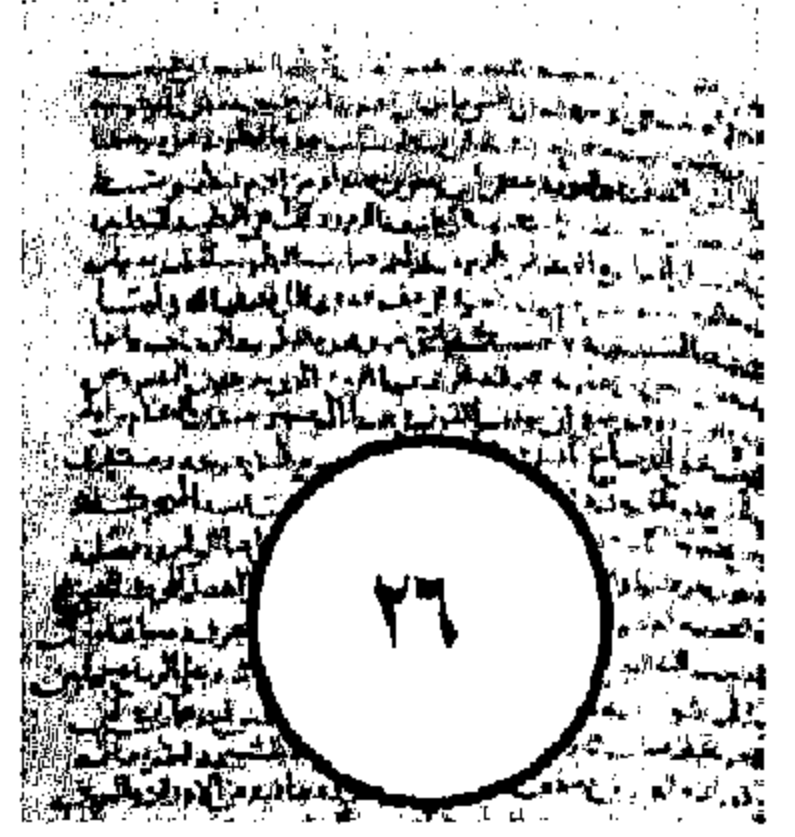
ولقد نال كتاب «المناظر» لابن الهيثم شهرة فائقة في أوروبا في العصور الوسطى وأوائل العصور الحديثة، فقد ترجم إلى اللاتينية وسمى «كنز البصريات» .

ولابن الهيثم رسائل كثيرة في الضوء، مثل رسالة في الشفق ورسالة في ضوء قوس قزح، والذي يحدث بسبب انكسار في الضوء بموجاته المختلفة، بسبب قطرات الماء في الجو .

عنى الحسن بن الهيثم بالتحصيل والفلسفة في علوم عصره، ونقل ما استطاع من علوم الإغريق في الطبيعيات والرياضيات والفلك إلى العربية، ويقول: سأظل طوال حياتي، بأذلا جهدي ومستفرغا قوتي، لأفيد طلاب الحق والمعرفة في حياتي وبعد مماتي، وجعلت العلم والتحصيل، ارتياضا لي في إثبات ما أتصوره، وأتقنه فكري. وهذا التحصيل ذخيرة وعدة لزمان الشيخوخة وأوان الهرم.

بلغت مؤلفات الحسن بن الهيثم في الفلسفة والعلوم الطبيعية، ثلاثة وأربعين كتابا، وبذلك أعد نفسه إعدادا كاملا لتأليف كتبه القيمة .

علم الحيل



وتوصل المسلمون إلى الثقل النوعي، مستفيدين في ذلك من كتب اليونان والهنود، وتوصلوا إلى النسب الحقيقية بين وزن الأجسام المعدنية المختلفة وبين وزن الماء، ووضعوا لذلك جداول دقيقة لبعض المعادن والأحجار الكريمة.

ومن العلماء المسلمين الذين ساهموا في هذا العمل أبو الطيب سند بن علي (ت ٢١٨هـ) وأبو سهل الكوهي. وللخازني كتاب «ميزان الحكمة»، بحث فيه وزن الهواء وكثافته، والضغط الذي يحدثه، وبحث العلماء المسلمون في الروافع والجاذبية، وكان لدى المسلمين عدد من الروافع.

واستخدم البيروني التجربة لحساب الوزن النوعي أو الكثافة بالنسبة للماء وتوصل بهذه الطريقة لحساب الوزن النوعي، لمعرفة وزن الأحجار الكريمة والعناصر.

وكانت موازين العرب الكيماوية، توضع في صناديق زجاج حتى لا تؤثر فيها تموجات الهواء، وبتكرار الوزن مرارا يمكن معرفة الميزان بدقة. وهذا يدل على أن المسلمين كان لهم اهتمام بالحركة والكون ومركز الثقل، وجر الأثقال بالقوة اليسيرة.

أخذ العرب - كما قلنا - عناصر فلسفتهم الطبيعية من مؤلفات أفلاطون وأبقراط وجالينوس، ومن بعض كتب أرسطو بالإضافة إلى الكتب المترجمة عن فيثاغورث وأفلاطون.

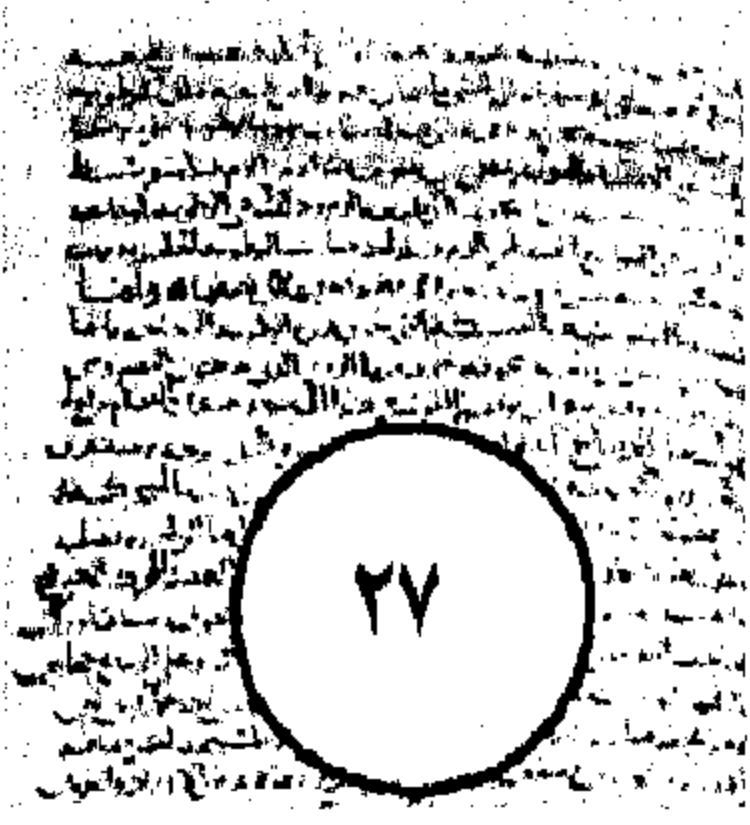
علم الرياضيات

واستفاد المسلمون في علوم الرياضيات من فيثاغورث الذي يعتبر أستاذهم بحق، كما استفادوا من الهنود أيضا.

عرف العرب الأعداد، ولكنهم لم يعرفوا العمليات الحسابية واستخدم العرب الحروف الأبجدية للتعبير عن الأعداد، وأخذوا عن الهنود الأرقام التي نستعملها الآن.

مثال ذلك مثال: م ج تعني ٤٣، س ز تعني ٦٧، خ ع تعني ٦٧٠، خ هـ تعني ٦٠٥.

مثال: ض س ح تعني ٨٦٨، غ ذ ط تعني ١٧٧٩.



أما عن الجبر فبمطالعة تاريخ الجبر والحساب نجد أن للعلماء العرب دوراً بارزاً في إرساء دعائم هذين العلمين، وكما اقترنت الهندسة باسم إقليدس، فمن الضروري أن يقترن الحساب والجبر باسم محمد بن موسى الخوارزمي؛ لأنه أول من نظم المعرفة الحسابية والجبرية بطريقة منطقية، كما فعل إقليدس بالنسبة لعلم الهندسة، وابتكر الأساليب الجديدة في الوصول إلى المجهول بدلالة المعلوم ليحقق طريقة ثابتة وعامة لحل المعادلات الجبرية من الدرجة الثانية، إلا أن طريقة الخوارزمي في العرض تختلف عن الطريقة التي وصل لها علم الجبر حالياً في التعبير عن المعادلات بالطريقة الرمزية. وسنذكر هنا بعض القواعد الجبرية الموجودة في كتاب الجبر والمقابلة لمحمد بن موسى الخوارزمي.

قاعدة التوزيع في الضرب

يقول الخوارزمي: «إذا كانت عقود ومعها آحاد أو مستثنى منها آحاد فلا بد من ضربها أربع مرات، العقود في العقود، والعقود في الآحاد، والآحاد في العقود، والآحاد في الآحاد» ولتوضيح هذه العبارة فإننا إذا أردنا أن نضرب على سبيل المثال 11×12 فإن كل عدد منها يتحلل بالنسبة للخوارزمي إلى عقود وآحاد ويضرب بالطريقة الآتية:

$$1 \times 2 + 10 \times 2 + 1 \times 10 + 10 \times 10 = (1+10)(2+10)$$

ولم يقتصر تطبيق هذه القاعدة على الحساب بل عمل على تطبيقها على عمليات الجبر.

ولدراسة العمليات الرياضية عند العرب ارجع إلى كتاب الجبر والمقابلة للخوارزمي.

روى أبو هريرة أن النبي ﷺ قال: «تعلموا الفرائض فإنها من دينكم، وهي أول ما ينسى»

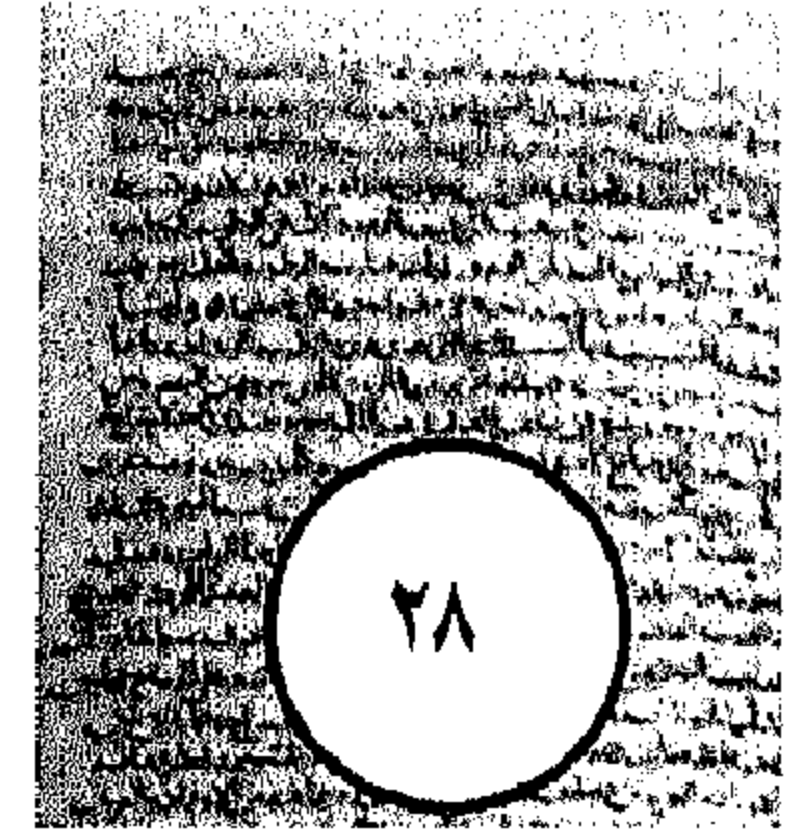
رواه ابن ماجه، والفرائض معناها قسمة الموارث، يقول تعالى:

﴿يُوصِيكُمُ اللَّهُ فِي أَوْلَادِكُمْ لِلذَّكَرِ مِثْلُ حَظِّ الْأُنثَيَيْنِ فَإِنْ كُنَّ نِسَاءً فَوْقَ اثْنَتَيْنِ فَلَهُنَّ ثُلُثُ مَا تَرَكَ وَإِنْ كَانَتْ وَاحِدَةً فَلَهَا النِّصْفُ وَلِأَبَوَيْهِ لِكُلِّ وَاحِدٍ مِّنْهُمَا السُّدُسُ مِمَّا تَرَكَ إِنْ كَانَ لَهُ وَلَدٌ فَإِنْ لَمْ يَكُنْ لَهُ وَلَدٌ وَوَرِثَهُ أَبَوَاهُ فَلِأُمِّهِ الثُّلُثُ فَإِنْ كَانَ لَهُ إِخْوَةٌ فَلِأُمِّهِ السُّدُسُ مِنْ بَعْدِ وَصِيَّةٍ يُوصِي بِهَا أَوْ دَيْنٍ آبَاؤُكُمْ وَأَبْنَاؤُكُمْ لَا تَدْرُونَ أَيُّهُمْ أَقْرَبُ لَكُمْ نَفَعًا فَرِيضَةٌ مِنَ اللَّهِ إِنَّ اللَّهَ كَانَ عَلِيمًا حَكِيمًا ﴿١١﴾ وَلَكُمْ نِصْفُ مَا تَرَكَ أَزْوَاجُكُمْ إِنْ لَمْ يَكُن لَّهُنَّ وَلَدٌ فَإِنْ كَانَ لهنَّ وَلَدٌ فَلَكُمْ الرُّبْعُ مِمَّا تَرَكَنَّ مِنْ بَعْدِ وَصِيَّةٍ يُوصِي بِهَا أَوْ دَيْنٍ وَلَهُنَّ الرُّبْعُ مِمَّا تَرَكَنَّ إِنْ لَمْ يَكُن لَكُمْ وَلَدٌ فَإِنْ كَانَ لَكُمْ وَلَدٌ فَلَهُنَّ الثُّمُنُ مِمَّا تَرَكَنَّ مِنْ بَعْدِ وَصِيَّةٍ تُوصُونَ بِهَا أَوْ دَيْنٍ وَإِنْ كَانَ رَجُلٌ يُورِثُ كَلَالَةً أَوْ امْرَأَةٌ وَلَهُ أَخٌ أَوْ أُخْتُ فَلِكُلِّ وَاحِدٍ مِّنْهُمَا السُّدُسُ فَإِنْ كَانُوا أَكْثَرَ مِنْ ذَلِكَ فَهُمْ شُرَكَاءُ فِي الثُّلُثِ مِنْ بَعْدِ وَصِيَّةٍ يُوصِي بِهَا أَوْ دَيْنٍ غَيْرِ مُضَارٍّ وَصِيَّةً مِنَ اللَّهِ وَاللَّهُ عَلِيمٌ حَلِيمٌ ﴿١٢﴾﴾

[النساء].

استمر استعمال الأسماء اللغوية للأعداد فترة طويلة من الزمن في كتب الحساب والجبر والطبيعة وغير ذلك من العلوم.

وكان أبرز تطور في اتجاه التدوين الرمزي للأعداد استخدام العرب الحروف الأبجدية للتعبير عن الأعداد، ولتوضيح ذلك نبدأ أولاً بالحروف الأبجدية المفردة وما يناظرها من الأعداد ثم نبين بأمثلة أخرى طريقة التعبير عن الأعداد بحرفين أو أكثر.



أ	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩

آحاد

ى	ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ص
١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	٧٠	٨٠	٩٠

عشرات

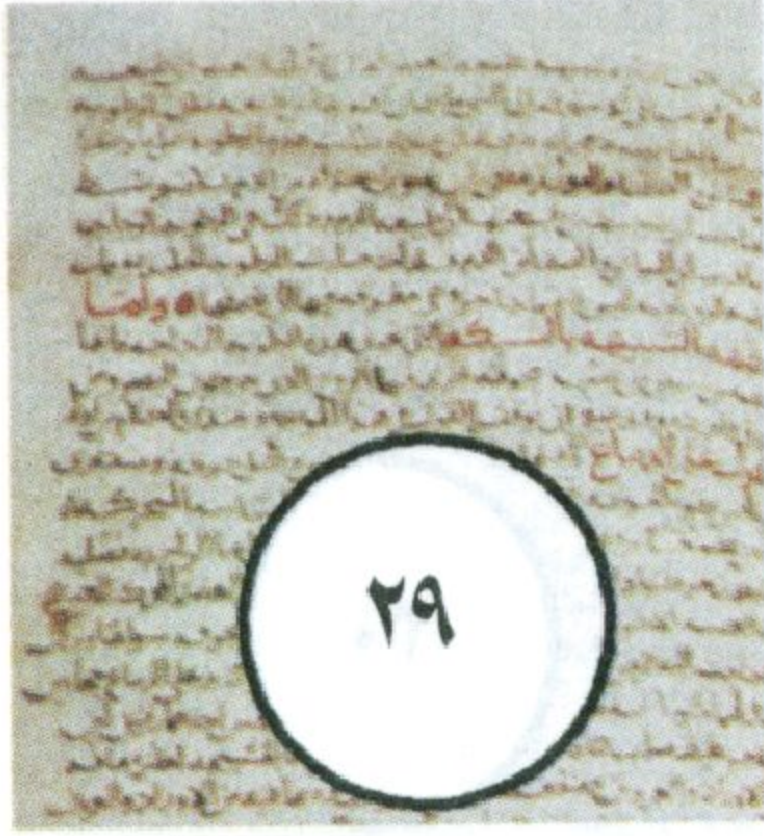
ق	ر	ش	ت	ث	خ	ذ	ض	ظ
١٠٠	٢٠٠	٣٠٠	٤٠٠	٥٠٠	٦٠٠	٧٠٠	٨٠٠	٩٠٠

مئات

غ
١٠٠٠

ألف

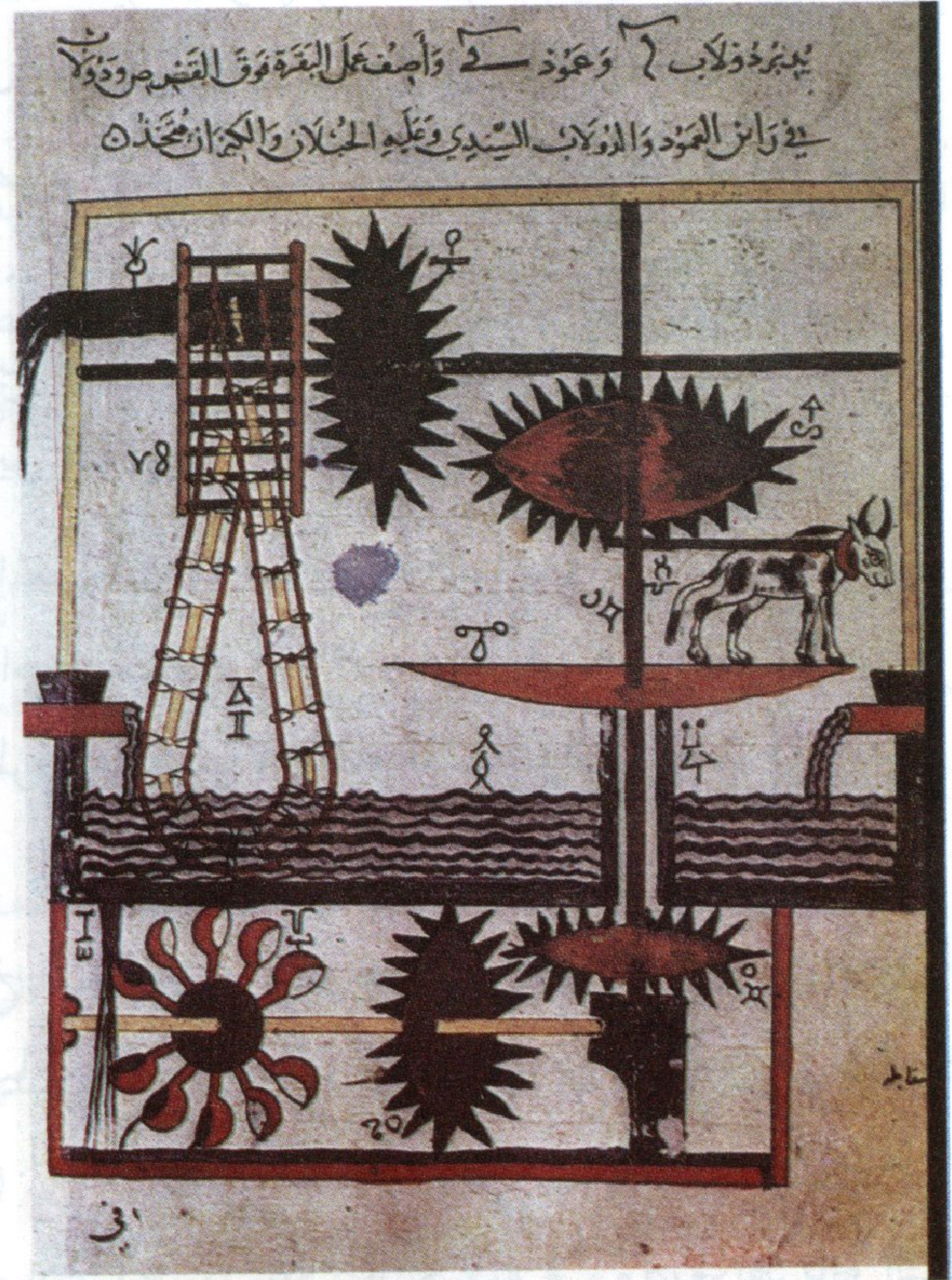
وللعلماء العرب دور بارز في إرساء قواعد علمي الجبر والهندسة، وكما اقترنت الهندسة باسم إقليدس، فمن الضروري أن يقترون الحساب والجبر، باسم محمد بن موسى الخوارزمي، لأنه أول من نظم المعرفة الحسابية والجبرية بطريقة منظمة، كما فعل إقليدس بالنسبة لعلم الهندسة، وابتكر الأساليب الجديدة في الوصول إلى المجهول بدلالة العلوم، ليحقق طريقة ثابتة وعامة لحل المعدلات الجبرية من الدرجة الثانية، إلا أن طريقة الخوارزمي في العرض تختلف عن الطريقة التي وصل إليها علم الجبر حالياً في التعبير عن المعادلات بالطريقة الرمزية، ووضع الخوارزمي كتاب الجبر والمقابلة، ويوضح هذا الكتاب دراسة العرب للعمليات الرياضية.



أخذ الخوارزمي من الهنود، الأعداد ١، ٢، ٣ إلخ كما ذكرنا بينما أخذ العرب عن الهنود الأعداد المسماة بالغبارية، وهي (١ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥ - ٦ - ٧ إلخ) ولم يستعملوها، ولكنها استعملت في المغرب والأندلس، وانتقلت إلى أوروبا، وتسمى الأرقام العربية ويسرت هذه الأرقام للأوروبيين العمليات الحسابية، وكانت

العمليات الحسابية معقدة كل التعقيد وقابلة للخطأ الشديد لصعوبة الأرقام وتعقيدها، وخصوصاً الأرقام الرومانية، فاستفاد المسلمون من تقدم الهنود في الرياضيات.

كان يعقوب بن إسحاق الكندي من قبيلة كندة العربية، ولقب فيلسوف العرب، تميزا له عن أقرانه من المتوفرين على دراسة الحكمة من غير العرب، درس الكندي الثقافتين الفارسية واليونانية في البصرة وبغداد وبعض مدن العراق، واشتغل بترجمة الكتب اليونانية إلى العربية، وتهذيب ما ترجمه غيره، وكان له تلاميذ يترجمون تحت إشرافه، وكان الكندي واسع الاطلاع على جميع العلوم؛ لذلك استفاد من حركة الترجمة، وصنف عدة علوم، مثل الجغرافيا والطب وعلم الكلام والتاريخ، وله نظريات فلسفية تتعلق بالله والنفس والعقل ..



صورة من مخطوطة «معرفة الحيل الهندسية» - الجندري
- سوريا سنة ٧١٥هـ / ١٣٣٤م

عنى المسلمون بالهندسة، وترجم في عهد المنصور، كتاب إقليدس، المسمى «الأصول وكتاب الأركان، ويشتمل على خمسة عشر مقالا، منها أربعة في السطوح وثلاثة في العدد وخمسة في المجسمات، وأدخل تمارين جديدة لم يعرفها القدماء وأقبل المسلمون على دراسة الهندسة، لأنها تضيء العقول وتنظم الفكر، ولأن براهينها جلية الترتيب، لا يكاد يدخل الغلط أقيستها لترتيبها وانتظامها. على كل حال وضع المسلمون أسس الهندسة التحليلية، ومهدوا لنشأة علم التفاضل والتكامل.

الترجمة وعلم الفلك

وعلم الكيمياء

٣٠

كذلك عرف المسلمون علم الفلك من حكماء اليونان والهنود، فأمر الخليفة العباسي المنصور بترجمة كتب الفلك إلى العربية، فترجم له كتاب «السند هند الكبير» وظل هذا الكتاب أهم مرجع في العصر العباسي حتى عهد المأمون، فاخصره الخوارزمي وأضاف إليه إضافات من مراجع فارسية ويونانية وسريانية وضم إليه أبوابا مفيدة، واعتمد العرب على جداوله الفلكية في كتاباتهم عن الفلك، وكتب يحيى بن البطريق كتاب الأربع مقالات لبطلميوس في أحكام النجوم، وشغف الناس في العصر العباسي بمعرفة الأخبار عن طريق النجوم.

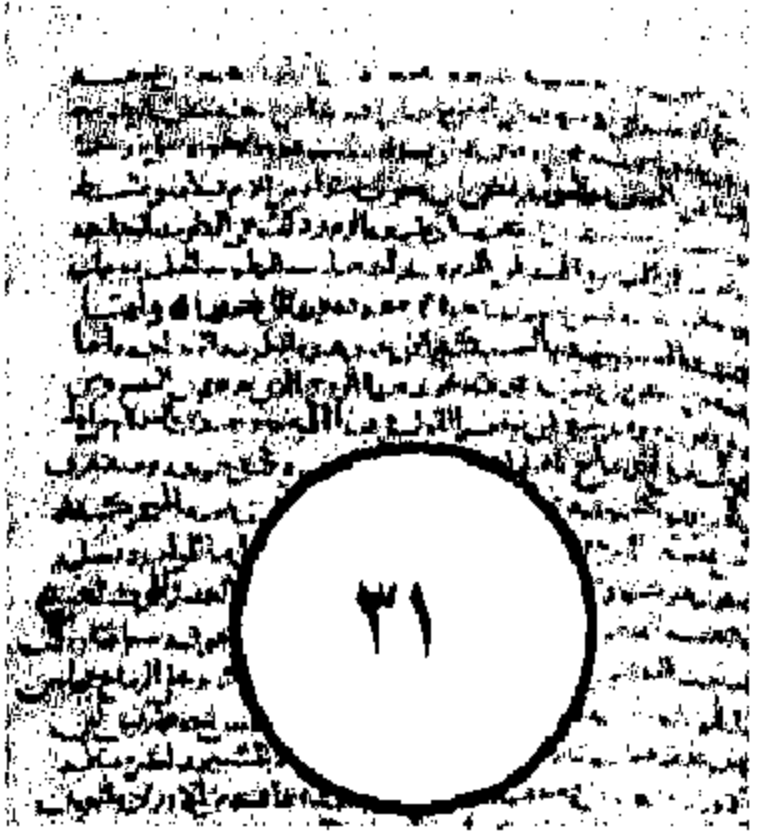
صحح علماء الفلك المسلمون الكثير من المعلومات الإغريقية وقالوا بدوران الشمس والقمر والنجوم حول الأرض، وأن القمر أقرب الأجرام السماوية إلى الأرض ويليه الكواكب الأخرى، كما قاسوا أجرام الشمس والقمر والنجوم بطرق هندسية، وأقام المسلمون المراصد في المدن، وأجريت حسابات دقيقة في الفلك.

عرف المسلمون الكيمياء منذ فجر التاريخ الإسلامي، وينسب إلى خالد بن يزيد بن معاوية في القرن الأول الهجري، اهتمامه بعلم الكيمياء، وقد استعان براهب يدعى مريانس في دراسة علم الكيمياء وأطلعه على كتب اليونان وتجاربهم.

ومن أشهر علماء العرب، جابر ابن حيان، اعتمد على التجربة في وضع نظرياته التي درسها من خلال حركة الترجمة، وألف كتباً في الكيمياء والرياضيات والفلك والفلسفة.

توصل جابر في أبحاثه إلى تكوين الزئبق والكبريت وله أبحاث في التفاعلات الكيماوية والمعادلات، فمثلاً حدد العناصر التي تكون الذهب، وكان جابر ينصح تلاميذه دائماً بالتجربة وعدم الاعتماد على الدراسات العلمية مع التدقيق في الملاحظة والاختبار والتأني في الاستنتاج؛ لأن التجربة طريق المعرفة، ولقد عرف جابر الكثير من النظريات الكيماوية كالتبخير والتقطير والترشيح والتبلور والإذابة، وحضر الكثير من المواد الكيماوية وعرف خواصها مثل نترات الفضة وبعض الأحماض. وهو أول من لاحظ أن محلول نترات الفضة يكون مع محلول ملح الطعام راسباً أبيض، وأن النحاس يكسب اللهب لونا أخضر، وميز بين التقطير والترشيح.

ولقد توصل جابر إلى نظريات تثبت عبقريته منها النظرية التي تقول بأن الاتحاد الكيماوي يكون باتصال ذرات العناصر المتفاعلة مع بعضها البعض، ونظرية جابر هذه لا تختلف كثيراً عن



النظريات الذرية، التي وضعت بعد ذلك بألف عام. وتوصل جابر بن حيان إلى تكوين الجنين بطرق صناعية.

وينسب إلى جابر بن حيان عدد كبير من الكتب والرسائل، منها رسائل أثبت فيها ابن حيان أن الكيماوى يستطيع أن يبدل طبائع الأشياء تبديلا يحولها بعضها إلى بعض، وذلك إما بحذف بعض خصائصها، أو إضافة خصائص جديدة لها.

ويرى ابن حيان أن العالم يستطيع أن يجاوز الطبيعة إلى ما وراءها بالبحث العلمى المجرد، وهذا ييسر له استخراج كوامن الطبيعة، ويتوصل بذلك إلى الحقيقة العلمية كاملة.

وجابر بن حيان تأثر بأستاذه الإمام جعفر الصادق فى دراساته للكيمياء، ووضح فى دراساته ميوله الشيعية، ويشير إلى مفاتيح العلم اليونانى فى أيدي الأئمة المعصومين من ذرية على بن أبى طالب.

وترجع أهمية كتب جابر بن حيان إلى أنه يأخذ من كتب علماء اليونان مثل أفلاطون وأرسطو وجالينوس وإقليدس وبطليموس وأرشميدس وغيرهم، ويأخذ عن ترجمات حنين بن إسحاق وأبيه وتلاميذهما.

ومن علماء الكيمياء، التميمي، أبو عبد الله محمد بن أحمد، نشأ فى بيت المقدس، وقيل إنه أخذ علم الكيمياء القديمة والنبات والصيدلة من اليونان، وبالذات من راهب، يدعى الأب زكريا، ثم قدم إلى مصر، فعمل بالصيدلة والطب، واشتهر بتركيباته الصيدلانية التى تناولها فى كتبه، من مؤلفاته «ترياق مخلص النفوس». ألفه فى القدس ضد شرور السموم المشروبة والمصبوبة والأفاعى والثعابين وأنواع الحيات المهلكة بالسّم.

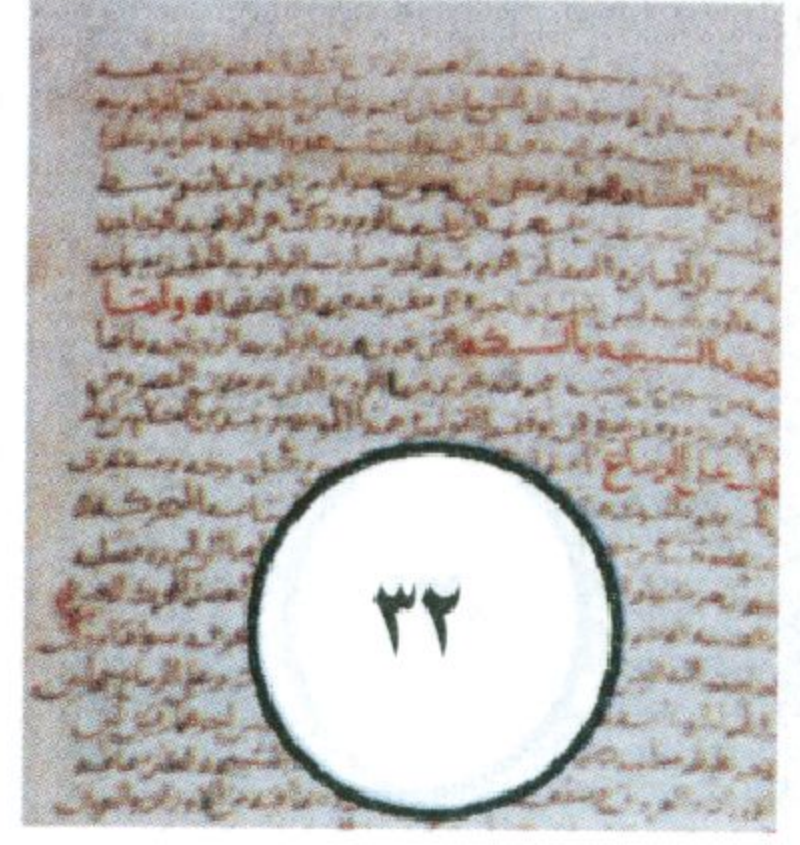
حركة الترجمة وإخوان الصفا

ومن الجماعات الإسلامية التى اتخذت من الفكر أداة للتعبير عن آرائها، جماعة إخوان الصفا، التى نشأت فى البصرة، كرد فعل للأحزاب السياسية التى اتخذت من الدين برامج لها، ويسمون إخوان الصفا وخلان الوفا، وأهل العدل. وهم جماعة تألفت بالمحبة والصداقة، واجتمعت على الطهارة والنصيحة، ووضعوا برامج لهم فى القرن الرابع الهجرى، العاشر الميلادى، واعتقدوا أن الشريعة داخلها الجهالات، والشريعة السليمة يجب أن تتحلى بالفلسفة اليونانية، وما بها من أخطاء وحشو بسبب بعدها عن الفكر الفلسفى.



علماء الفلك في أسطنبول - القرن ١٠هـ / ١٦م

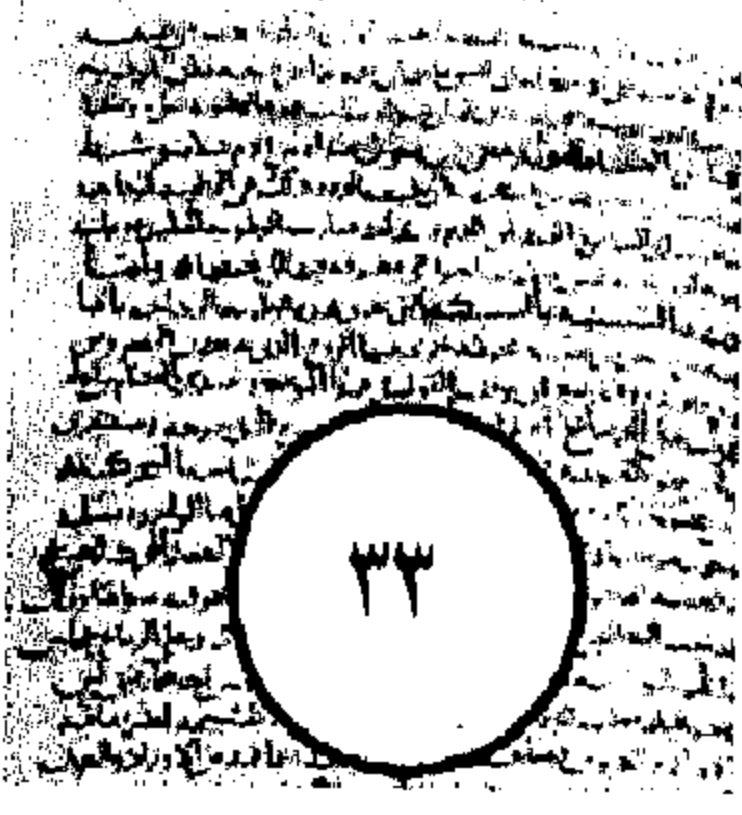
وكانت
هذه الجماعات
تهدف إلى
الوصول إلى
السلطة السياسية



ويرددون رسائلهم على لسان أنبياء
ورد ذكرهم في التوراة والقرآن الكريم
ليخفوا حقيقة ما بها من فلسفة وثنية،
واعتقدوا أن الكواكب والنجوم لها
عقول، ويجب على الناس التمكين
لهذه العقول بإقامة دولة العدل،
وقسموا جماعتهم إلى أربع طبقات
حسب العمر والتقدم في الفكر: ما
دون الثلاثين يتعلم من أساتذته،
وتنقاد هذه الفئة من الشباب إلى
أساتذتهم - الذين يتراوح أعمارهم بين

ولد يصطاد ثعبانًا - من مقامات الحريري - رسم الواسطي





الثلاثين والأربعين، وما بعد الأربعين حتى الخمسين، يرتقى العالم منهم إلى الطبقة العليا، وهم يدركون المعرفة الصحيحة تماما، وبعد الخمسين يشهد حقائق الأشياء على ما هي عليه.

اتخذت هذه الجماعة من البصرة مقرا لها وأسموا أنفسهم «إخوان الصفا»، لأن مقاصدهم، إسعاد أنفسهم الخالدة بتضافرهم فيما بينهم، وخصوصا عن طريق العلوم التي ظهرت نفوسهم. وأنتجت هذه الجماعة رسائل رتبت ترتيبا جامعا لمختلف العلوم، ونشرت أبحاثهم في منتصف القرن الرابع الهجري، وكانوا يعبرون عن أنفسهم بأسلوب غير صحيح.

ويعتقدون أن النفوس الفردية، هي جزء من النفوس الكلية تعود إليها مطهرة بعد الموت، كما ترجع النفس الكلية إلى الله بعد الموت يوم البعث الأكبر، وقد أولوا القرآن تأويلا رمزيا، لكي يتمشى مع التصور الروحي للأديان، كما أولوا بعض القصص غير الدينية تأويلا رمزيا، مثل قصص قليلة ودمنة، ويظهر في هذه الرسائل روح الحث على الفضيلة ومكارم الأخلاق، وإن كانت تتضمن الحشو والتكرار.

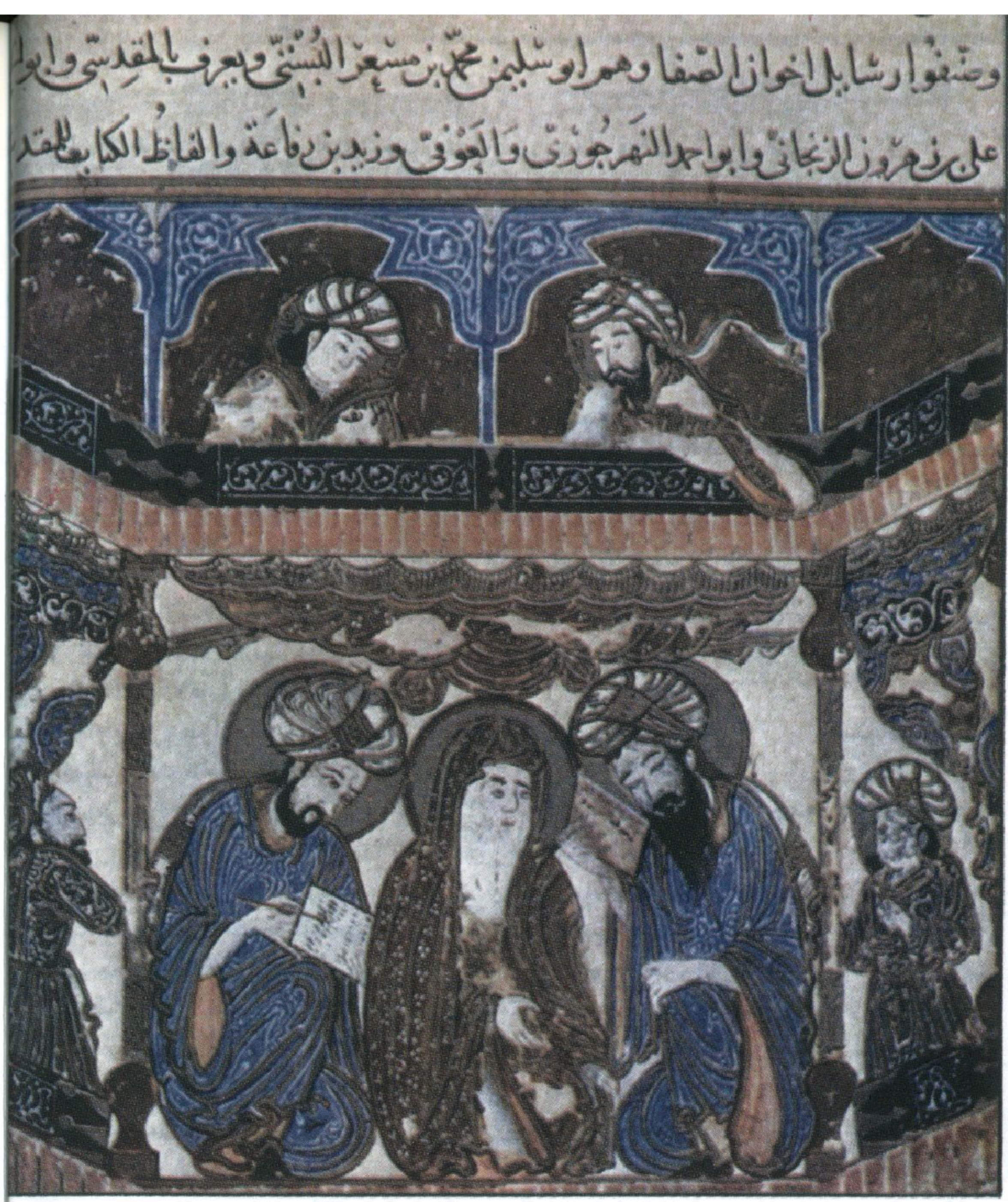
وتتضمن هذه الرسائل علوما مختلفة في المنطق والرياضيات والسحر والتنجيم والتصوف وعلم النفس والطب وغير ذلك من العلوم الطبيعية.

وواضح من رسائل إخوان الصفا، أنها جماعة إسماعيلية مضطهدة، حطم الاضطهاد آمالهم؛ لذلك نادوا بالتسامح والصبر على الظلم والبلاء، والتمسوا من كتابة هذه الرسائل السلوى لنفوسهم الممزقة، وخلّصا وتطهيرا لها، ويرون في العلم والاستغراق فيه، تعويضا عما يلاقونه من ظلم وجور. ومن مبادئهم الإخلاص للجماعة حتى الموت، والغنى يجب أن يساعد الفقير، ولهم فروع في المدن الإسلامية مثل بغداد. وبلغت الجماعة أوج نشاطها في عصر بني بويه. الشيعة، وبرز دورهم، مما مكنهم من إصدار رسائلهم.

كتب إخوان الصفا عن الأعداد وخواصها، وكتبوا عن الغرض من العلوم وأنواع الخط وأنواع الزوايا.

وفي الرسالة الثانية، كتبوا عن علم النجوم والفلك، وكتبوا في الرسالة الرابعة عن الجغرافيا، وكتبوا عن الأقاليم المعمورة من الأرض والمهجورة منها، وكتبوا عن وقوف الأرض في وسط الهواء وصفة الأرض وحثوا على النظر إلى الأرض للعبارة.

والرسالة الخامسة عن الموسيقى، وكتبوا عن إدراك القوة السابعة للأصوات، وامتزاج الأصوات وتنافرها، وتأثر الأمزجة بالأصوات وأصول الألحان وقوانينها وصناعة الآلات.



لوحة من كتاب «رسائل إخوان الصفا» سنة

٦٨٦ هـ / ١٢٨٧ م

والرسالة

السادسة في

النسبة العددية

والهندسية في

تهذيب النفس

وإصلاح الأخلاق. والرسالة السابعة

في الصنائع والغرض منها، وكتبوا

عن الجسد والنفس والعلم وأجناس

العلوم.

وفي الرسائل الأخرى كتب

عن الصنائع العملية والغرض منها

والأخلاق وأسباب اختلافها وأنواع

عللها وطرائف من آداب الأنبياء

وأقوال الحكماء، وكتبوا عن المنطق

والفلسفة والقياس وكتبوا عن مختلف

فروع العلم كالطب والفيزياء والكيمياء.

وهذه الرسائل الرائعة ذات القيمة العلمية الكبيرة، اعتمد أصحابها اعتمادا كبيرا على

الفلسفة اليونانية والكتب المترجمة من اليونانية إلى العربية.

كانت الإسكندرية مركزا للثقافة اليونانية، وكان يدرس فيها الفلسفة اليونانية،

خصوصا فلسفة كل من أرسطو وأفلاطون، وازدهرت في الإسكندرية دراسة الآداب والفنون

اليونانية، وكانت مكتبة الإسكندرية تضم العديد من المصادر والكتب اليونانية، وأتيح لطلاب العلم

التزود من دراسات الفكر اليوناني؛ لذلك كانت الإسكندرية محط أنظار طلاب العلم، يفدون إليها

من كل البلدان، التماسا للعلم والمعرفة.

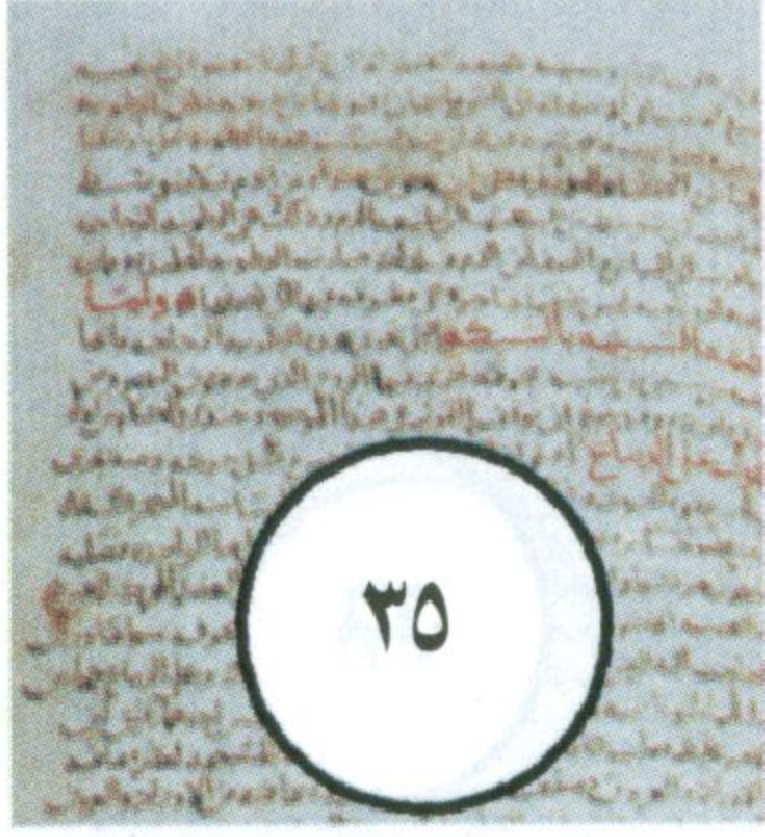
واعتمد المسلمون على الأطباء اليونان في علاجهم، وقويت الصلة بين المسلمين واليونان في

العصر العباسي، خصوصا بعد حركة الترجمة التي أشرنا إليها، وكان كثير من كتب اليونان قد

ترجم إلى اللغة السريانية، ثم ترجم النساطرة واليعاقبة هذه الكتب العربية الأصل إلى العربية.

نقل إلى العربية أهم مؤلفات أرسطو في الفلسفة وشروح العلماء السكندريين عليها،

وبعض مؤلفات أفلاطون في الفلسفة أيضا، وأهم كتب جالينوس في الطب وهكذا، فانتقلت هذه



العلوم إلى المسلمين، وأثرت الثقافة اليونانية في تدوين العلوم، وكان لترجمة المنطق اليوناني أثر كبير في العلوم المختلفة التي تصدى المسلمون لدراستها، وبفضل هذه العلوم التي أقبل المسلمون على دراستها، نشطت - كما رأينا - دراسات الطب والرياضيات والفيزياء والكيمياء وغيرها.

أقبل المسلمون على دراسة هذه العلوم بالنقل ثم بالدرس ثم بالنقد والابتكار. فلم يأخذ المسلمون الفلسفة اليونانية كما هي بل استفادوا منها، ووافقوا على ما يناسبهم منها، وناقشوا ورفضوا ما ثبت خطؤه لديهم، وصححوها ونقحوها.

وبلغ من تأثر المسلمين بفلسفة اليونان أنهم أخذوا الكثير من ألفاظهم وعربوها، كبعض أسماء الملابس والنبات والحيوان، وبعض الألفاظ الأخرى كالأوقية والقيراط والدرهم والدينار.

ولقد تغاضى المسلمون عن ترجمة الأدب اليوناني والقصص اليوناني والروايات اليونانية، لأنها تمتلئ بذكر آلهتهم وعقائدهم الوثنية، مما أدى إلى تخرج المسلمين من ترجمة معارفهم في هذا الصدد.

لما دخلت فارس في حوزة الدولة الإسلامية الكبرى، أقبل الفرس على اعتناق الإسلام، ودراسة قواعده وأسسها، فدرسوا اللغة العربية، وهجروا لغتهم الفارسية، ولما كان الفرس - كما قلنا - أهل علم وفكر، فقد درسوا علوم الدين واللغة العربية وصنفوا الكتب القيمة في الفقه والحديث والتفسير والقراءات والنحو والصرف والبلاغة والعروض، ومصنفاتهم باللغة العربية بعد أن أهملوا لغتهم الفارسية، وتركوا تراثا إسلاميا قيما.



أندرو ميديا - من كتاب «النجوم الثابتة» - الصين

سنة ٤٠٠ هـ / ١٢٨٧ م

الترجمة والحركة الأدبية

٣٦

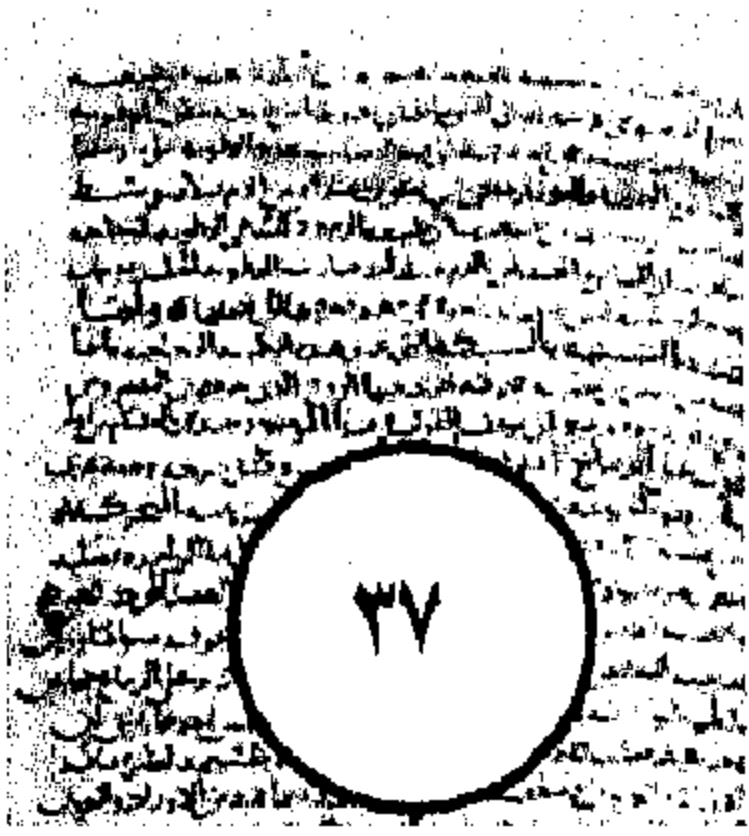
وظل الحال على ذلك حتى ظهرت الدول الإسلامية المستقلة وهى الطاهرية والصفارية والسامانية والبويهية والزيارية وأحيت هذه الدول تاريخها العريق، وأحيت دراسة اللغة الفارسية بحروف عربية، وكتب المؤلفون الفرس منذ القرن الثالث الهجرى، مؤلفاتهم باللغة الفارسية، وبها العديد من الكلمات والمصطلحات العربية.

على أن العلماء الفرس، استخدموا مادة دراساتهم من التراث العربى، ففى علوم وثقافة الإسلام، وتراث العرب وأشعارهم الخالدة، ضموا إلى هذا التراث خلاصة تاريخهم العريق، والحكم والأمثال الفارسية وسير الأبطال وأقوال الحكماء، مثل الفردوسى فى كتابه «الشاهنامه». وهذا الكتاب إحياء لأمجاد الفرس، وقصص البطولة والفروسية. وعشق عمر الخيام وأقوال الصوفى جلال الدين الرومى، ومنظوماته الخالدة فى مناجاة الله والابتهاال إليه، والمحبة الإلهية والوجد والاتحاد بالله، ورسم المثل العليا فى الحياة الإسلامية. يضاف إلى ذلك العديد من كتب الشعر والنثر فى مختلف العلوم والفنون والآداب.

ونرى أن بعض علماء الفرس، ترجم الكتب العربية القيمة إلى الفارسية، حتى يتيسر للمثقفين الفرس، الاستفادة منها؛ فالبلعمى يترجم كتاب «تاريخ الأمم والملوك» للطبرى، إلى الفارسية، وترجم القباوى، تاريخ بخارى للنرخنى إلى الفارسية سنة ٥٢٢هـ/١١٢٨م.

فقر الفرس من اللغة الفارسية ذات الخط البهلوى، لارتباطها بالديانات الوثنية القديمة كالزرادشتية والمناوية ولتعقيدها، وفضلوا الكتابة باللغة الفارسية، التى تطورت بفضل الاحتكاك بالعرب، وكتبوها بالخط العربى وارتبطت اللغات الفارسية والعربية، ارتباطا وثيقا قويا، وظهرت ألفاظ ومصطلحات عربية كثيرة فى اللغة الفارسية، واستخدم الفرس أوزان الشعر العربى وقوافيه. ومنذ القرن الخامس الهجرى، وضع الفرس معاجم للغتهم، متأثرة بالعربية. ونلاحظ أن كبار العلماء الفرس كانوا يكتبون بالعربية، مثل ابن سينا والفارابى والغزالى والبيرونى الذى يقول بأن العربية أسلس فى التأليف من الفارسية، لكثرة مفرداتها.

نشطت حركة الترجمة من الفارسية إلى العربية، فى العلوم الإسلامية والعربية، ونشطت هذه الترجمة فى عهد بنى أمية، إذ ترجم جبلة بن سالم، كاتب الخليفة هشام بن عبد الملك -



بعض الكتب الفارسية، وخلفه مترجمون فرس، ازداد نشاطهم في العصر العباسي الأول، مثل ابن المقفع وعبد الحميد بن أبان وآل نوبخت، وقد أثرت الكتب المترجمة من الفارسية إلى العربية. وزودتها بمعلومات قيمة عن الأخلاق والآداب والسياسة والحكم والمواعظ التي أفادت الأدباء العرب في كتاباتهم، وعبروا عنها في مختلف المناسبات وكتبوا بعض كتبهم على غرار الكتب الفارسية.

ويقول طه حسين: إن الكتب التي عرفت في العربية باسم المحاسن والمساوي والأضداد، كانت محاكاة لكتب فارسية، كتبت في هذا الموضوع، وعرفت عند الفرس باسم «شایدتسايد» أي ما يجب وما لا يجب، ومما عرف في العربية من هذا النوع كتاب المحاسن لعمر بن الفرضان الطبري في عصر الخليفة العباسي المأمون. وكتاب المحاسن، لابن قتيبة الدينوري، وكتاب المحاسن والمساوي للبيهقي، والمحاسن والأضداد للجاحظ.

كما ترجمت من الفارسية إلى العربية كتاب - خدای نامه - أو سير الملوك، وكتاب التاج في سيرة أنو شروان، ترجمة ابن المقفع، وترجم أبان اللاحقي «سيرة أردشير» و«سيرة أنو شروان».

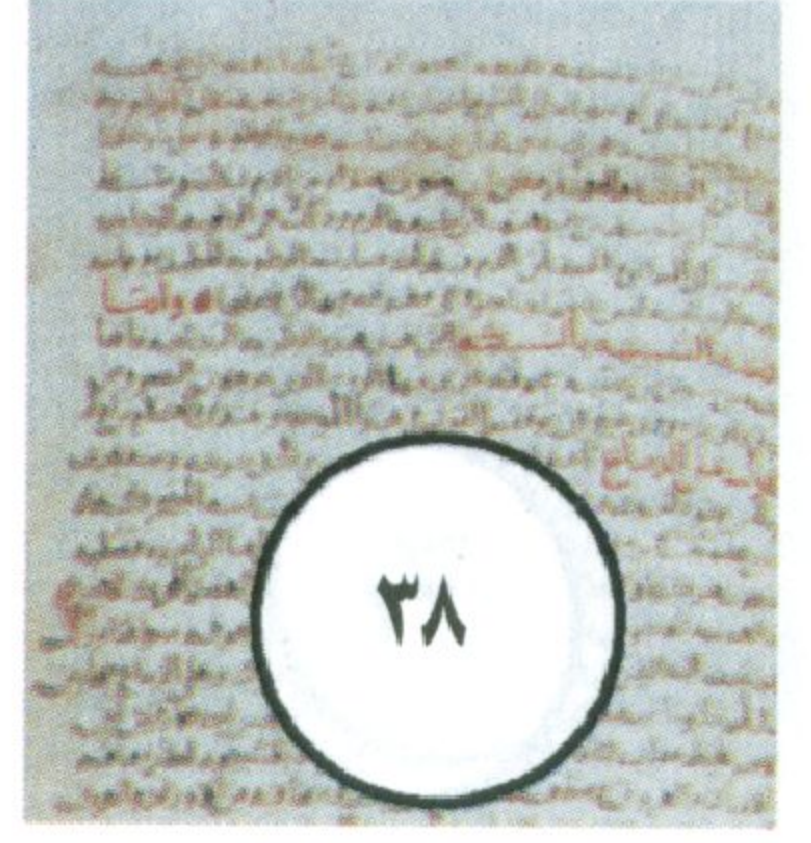
كما ترجم الثعالبي كتاب «غرر ملوك الفرس وسيرهم» وهذه الترجمات الفارسية إلى العربية، أثبتت أن التراث الفارسي أصبح في متناول العرب، يدرسونه، ويستفيدون منه في مصنفاتهم ومؤلفاتهم.

وقد وضع حمزة الأصبهاني كتابا عن تاريخ الفرس، ذكر أنه استند في تأليفه إلى سبعة مصادر فارسية مترجمة إلى العربية.

وأكثر الأدباء الفرس نشاطا في ترجمة الكتب الفارسية إلى العربية، عبدالله بن المقفع، وهو روزبه بن دازويه، ويكنى أبا عمرو، ولد في البصرة سنة ١٠٦هـ / ٧٢٤م، وهو فارسي الأصل، وبعد أن اجتاز ابن المقفع فترة تلقى العلم، وبرزت فيه صفات الذكاء والاجتهاد والنجابة والعقل. وهذا السبب هو الذي جعل الأمويين ثم العباسيين يتخذونه كاتباً لهم، ومن هؤلاء عيسى بن علي - الذي دخل ابن المقفع الإسلام على يديه وأسماه عبد الله، ولقد اختفت حياة ابن المقفع بقتله على يد سفيان بن معاوية والي البصرة. وذلك بإيعاز من الخليفة العباسي المنصور، بعد أن غضب عليه الأخير بسبب بعض الكتابات السياسية سنة ١٤٢هـ / ٧٥٩م.

ولقد ترك لنا ابن المقفع العديد من الكتب، منها ما هو مؤلف، ومنها ما هو مترجم. من المؤلفات: «الأدب الكبير» و«الأدب الصغير»، «رسالة الصحابة واليتيمة». ومن ترجماته، عهد أردشير وتوقيعات كسرى والتاج، وأشهر كتبه، الكتاب الخالد «كليلة ودمنة».

وكليلة ودمنة، اثنان من الحيوانات، ورد ذكرهما بالكتاب، وقد اختلفت الآراء قديما حول أصل كتاب كليلة ودمنة. إلا أن الثابت اليوم بين الباحثين أن الكتاب هندي الأصل. ولما اتصل الفرس بالهند وحكمتها، جمعوا بعض حكمائهم برئاسة الحكيم الهندي، بيدبا وراجعوها وأسموها «كليلة ودمنة» ثم قام ابن المقفع بترجمة النص الفارسي إلى اللغة العربية.



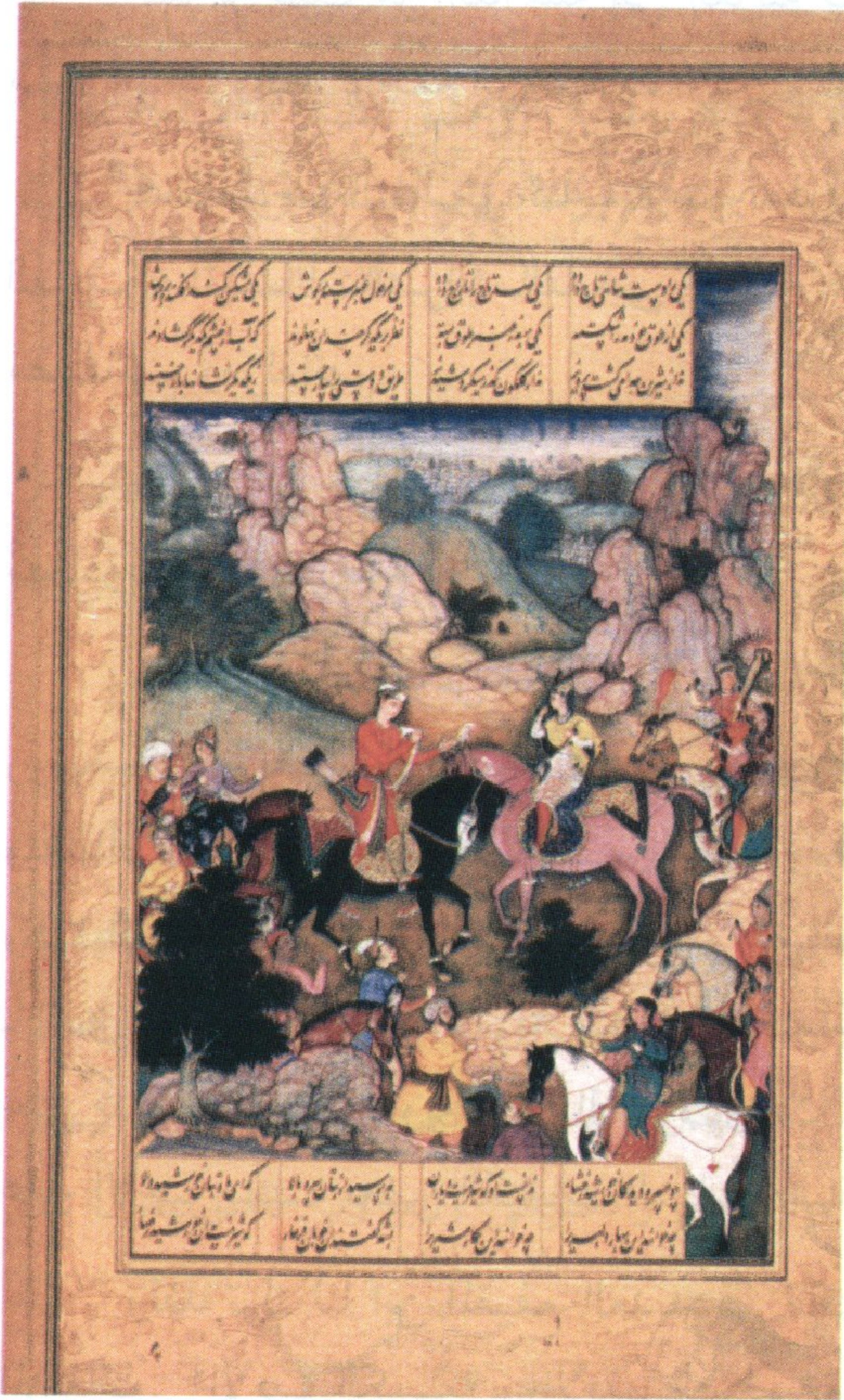
والكتاب عبارة عن قصص وحكايات على ألسنة الطيور والحيوانات، تعد في معظمها نوعا من أنواع الأدب السياسي والاجتماعي، تهدف إلى إعطاء إرشادات وتوجيهات بأسلوب الرمز والمواربة، حتى لا تكون تلك الإرشادات مجرد نصائح مباشرة وجافة تجعل الحاكم السياسي أو المصلح الاجتماعي أو الإنسان طالب المعرفة، يحد عنها.

ولعل الذي دفع ابن المقفع إلى ترجمة هذا الكتاب، هو أنه كان ميالا إلى الإصلاح والتوجيه، هادفا إلى إصلاح الراعي والرعية في عهده أو على الأقل هادفا إلى النفع العام.

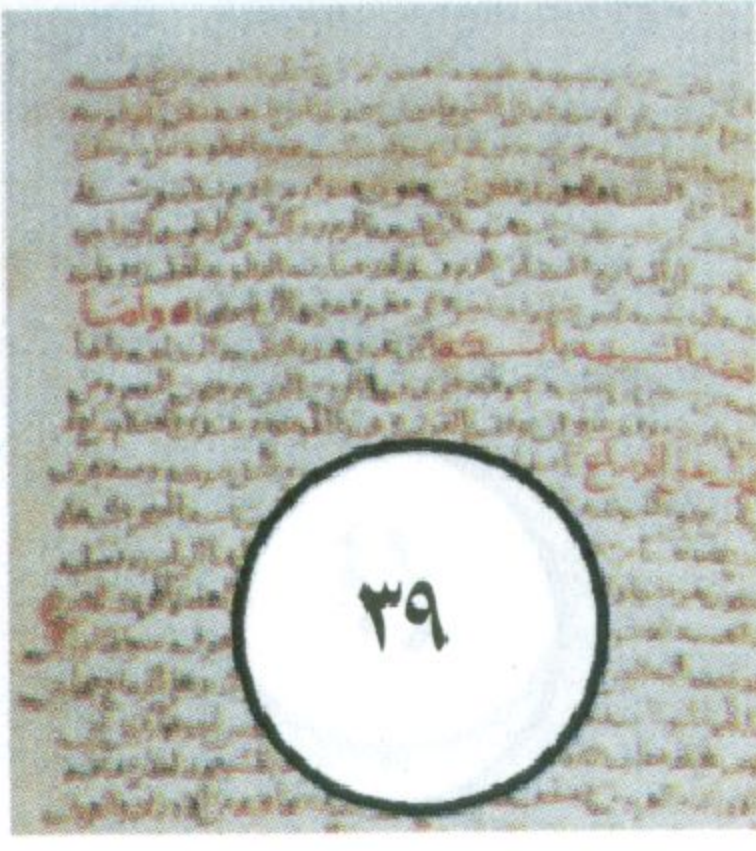
والطريف أن الأصل الفارسي لكتاب «كليلة ودمنة» قد فقد وأصبحت النسخة العربية هي الأصل الوحيد لهذا الكتاب العام والذي قام المترجمون على اختلاف أجناسهم بنقله إلى لغاتهم نظرا للشهرة العظيمة التي حظى بها هذا الكتاب.

والكتاب كما ذكرنا، أصله هندي ثابت، إلا أنه مع ترجمته إلى الفارسية، أضيفت إليه حكايات من التراث الفارسي القديم مثل حكايات برزويه الطبيب، ويذهب بعض الكتاب إلى الأصل العربي لبعض أبواب الكتاب، مثل باب «مقدمة الكتاب، وباب عرض الكتاب».

كما أن هناك الكثير من الباحثين، يذهب إلى أن باب «الفحص عن أمر دمنة» هو من تأليف ابن المقفع نفسه، وذلك لغلبة الروح الإسلامية على هذا الباب.



صورة من «الشاهنامه» - للفردوسي - القرن



وضع كتاب كليله ودمنة في عصر ملك الهند «ديشليم» والذي صنفه بيدبا - من حكماء الهند- وجعله أمثالا يتعظ بها الناس ويتأدبون بها .

ويتضمن الباب الأول، السلطان الذي يتعظ به البغاة من خاصته ورفاقه، وما يجب عليه من التريث في اتخاذ القرار، والتثبت . من كل خبر يصل إليه، والحذر من الدس والوشايات، وهو باب الأسد والثور .

والباب الثاني، فحص الأمور التي تعرض عليه . حتى لا يتخذ قرارا غاشما ظالما للناس، وهو باب الفحص عن خبر دمنة .



والباب الثالث، التحرز من الأعداء والحذر منهم والحيلة لهم وتجنب المواقف العدوانية ومداراة العدو، وانتهاز الفرص للتمكن منهم، وهو باب البوم والغربان .

والباب الرابع: باب مشاورة العلماء، والاستعانة بأهل الحزم والأمانة وإفشاء الأمور إلى العقلاء وهو باب بلاذ .

والباب الخامس، باب المعروف وإلى من يصطنع وكيف يفسده سوء الخلق وحقارة النفوس ووضاعتها، إذا وضع في غير موضعه ومحله الذي يستحقه، وكيف يؤتى أثره عند الذين يستحقونه وهو باب القرد والسلفاء .

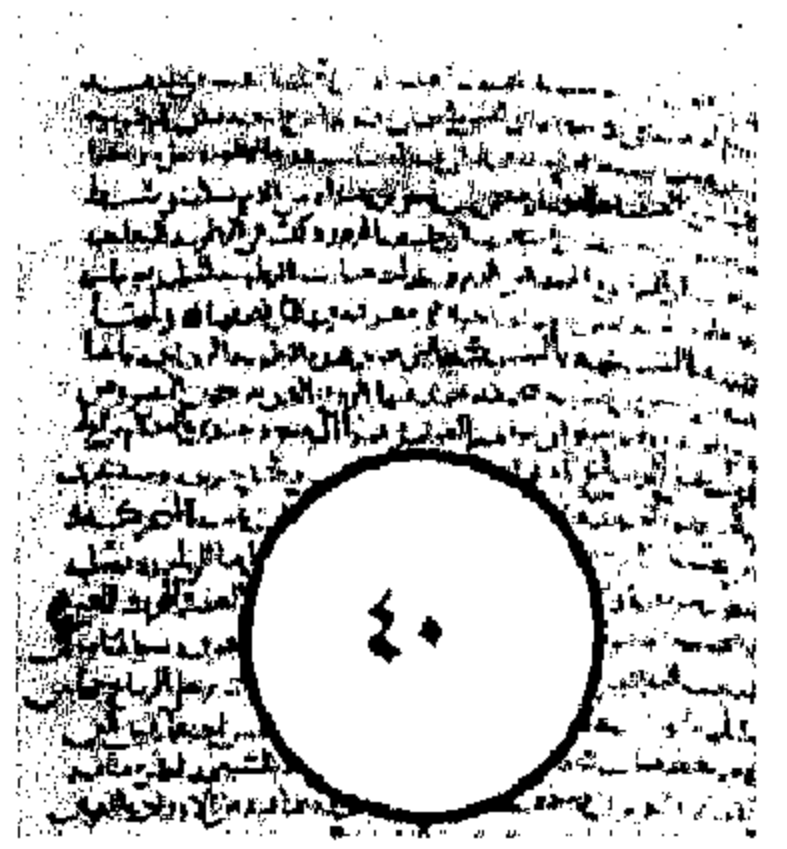
صورة من كتاب كليله ودمنة - تأليف «بيدبا» الهندي
نسخ ابن المقفع - العراق ١٢٢٢ م

والباب السادس، باب الظفر بالأمر، وإضاعته بعد إمكانه والعجز عن حفظه بعد القدرة عليه، وهو باب القرد والغيلم .

والباب السابع، باب المداراة ومصانعة أهل الشأن، واجتذاب مودتهم، واستمالة أهل الاغراق للتخلص من أذاهم، وهو باب السنور والجرذ .

والباب الثامن، باب معرفة السلطان بأعوانه وأقربائه، وإرضاء من نالته جفوته منهم، والاستعانة بأهل العفاف والإصلاح بأموره، وتفقد أحوال أعوانه وحاشيته، ومكافأة المحسن، ومعاينة المسيء، وهو باب الأسد وابن آوى .

والباب التاسع: باب الإخوان والأصدقاء الموثوق بإخلاصهم ومودتهم، والانتفاع بهم في وقت الشدة، وهو باب الحمامة المطوقة .



والباب العاشر باب طلب نفع الناس بضر النفس والتفكر في العاقبة وهو باب اللبؤة والإسوار (الفارس أو القائد).

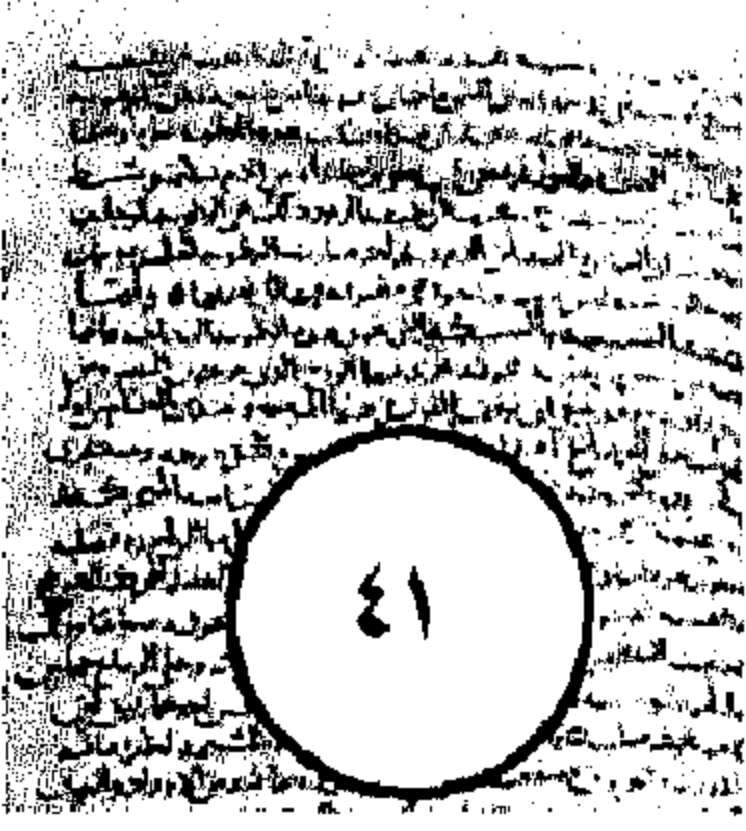
وكان في حاشية كسرى طيب حاذق، ورث الكثير من العلوم موسوم بالعقل الكامل، وسعة المعرفة وغزارة العلم، يسمى برزويه، فأخبر كسرى أنو شروان أن أحد راجات الهند لديه كتب قيمة، يجب الاطلاع عليها والانتفاع بها، فأرسل أنوشروان بعثة إلى راجا الهند، تحمل الهدايا النفيسة، وتطلب من الراجا (الأمير) تزويد البعثة برائع ما عنده من كتب، فأهدى الراجا، الملك كسرى كتاب «كليلة ودمنة» ونقل الكتاب إلى الفارسية أو البهلوية، وأمر الخليفة المنصور، ابن المقفع بنقل هذا الكتاب إلى اللغة العربية، وأمر الأمير نصر بن أحمد الساماني وزيره البلعمرى بنقل الكتاب إلى الفارسية نثرا، ثم أمر الشاعر الرودكى فنظمه أراجيز باللغة الفارسية.

والواضح أن ابن المقفع ضرب بترجمته لكتاب كليلة ودمنة نموذجاً للمترجم المبتكر الذي لا يقوم بالترجمة الحرفية للنصوص بل يعمل جاهداً على أن يمزج بين ما يترجمه وبين روح العصر الذي يعيش فيه.

ومن أدباء ذلك العصر، ابن قتيبة الدينوري (٢٧٦هـ) وهو من كبار الأدباء المسلمين، وحجة في اللغة والأخبار وأيام الناس وغريب القرآن ومعانيه والشعر والفقه، كثير التصنيف، وقد أجمع العلماء على تقدير قيمة مصنفاته، وهي عظمة القدر جليلة النفع، وأشهر مؤلفاته: «عيون الأخبار» طبقات الشعراء - المعارف - تاريخ ابن قتيبة»، وفي كتبه نلاحظ ترجمته لكثير من معلوماته، لمعارف فارسية.

وقد أفادت الترجمات من الفارسية إلى العربية في الأدب والسياسة والأخلاق، وترجمت عهود الملوك إلى خلفائهم وتتضمن توجيهات سياسية قيمة، وتأثرت بها الكتب العربية، فهي تحاكي الكتب الفارسية فيما تناوله من حكم ومعلومات قيمة.

ومن العلماء الذين تأثروا بالثقافة الفارسية، واستفادوا من الكتب والمقالات الفارسية المترجمة، أبوزيد البلخي، وهو فيلسوف وفقيه، جمع بين الحكمة والشريعة، وبلغ من علو مكانته أن قيل له «جاحظ خراسان» ومن مؤلفاته، كتاب «أقسام العلوم وشرائع الأديان»، وكتاب السياسة الكبير والصغير وحدود الفلسفة، وما يصلح من أحكام النجوم، وكتاب الرد على عبدة الأوثان، وكتاب أخلاق الملوك» وألف كتاباً هاماً في الجغرافيا يسمى «صور الأقاليم» وهو خرائط ملونة، شرح تفاصيلها. ومن مميزات عدم التعصب، فكان لا يفضل بعض الصحابة على بعض، ولا مذهباً على مذهب، ولا يفضل العرب على العجم (ت ٣٢٢هـ).



شجع السامانيون الفرس - أمراء بلاد ما وراء النهر - على التأليف باللغة الفارسية، وحثوا العلماء على ترجمة الكتب العربية القيمة إلى الفارسية مثل كتاب «تاريخ الأمم والملوك» للطبري والذي ترجمه، البلعمي. أما الغزنويون فقد أقرؤا علماءهم على التأليف باللغة العربية، وعلى ترجمة الكتب الفارسية إلى العربية.

ضم بلاط السلطان محمود الغزنوي في خراسان (أفغانستان الآن) الكثير من الشعراء والأدباء، ومن أشهر شعرائه، العنصرى ولقب بالحكيم، وأقر شعراء السلطان محمود الغزنوي للشاعر العنصرى بالأستاذية، وبلغ من تقدير السلطان محمود الغزنوي لشعره إلى أنه لقبه «أمير الشعراء» وأمر كل شاعر في مملكته بعرض شعره على الأستاذ العنصرى، حتى يميز بين غثه وثمينه ثم يعرض بعد ذلك على السلطان.

وللعنصرى (ت ٤٣١هـ) شاعر السلطان محمود الغزنوي قصة وامق وعذراء وأربع منظومات أخرى، وقد نظمها على نمط الشاهنامه. وأبو عبد الله الأنصارى الشاعر الصوفى (ت ٤٨١هـ) كتب يوسف وزليخا. وفخرى الجرجاني - شاعر السلطان السلجوقى طغرل، نظم ويس وراميس - ونظامى الكنجوى (ت ٦٠٠هـ) نظم خمس قصص، عرفت باسم خمسة نظامى، منها ليلى والمجنون والأمير خسرو الدهلوى.

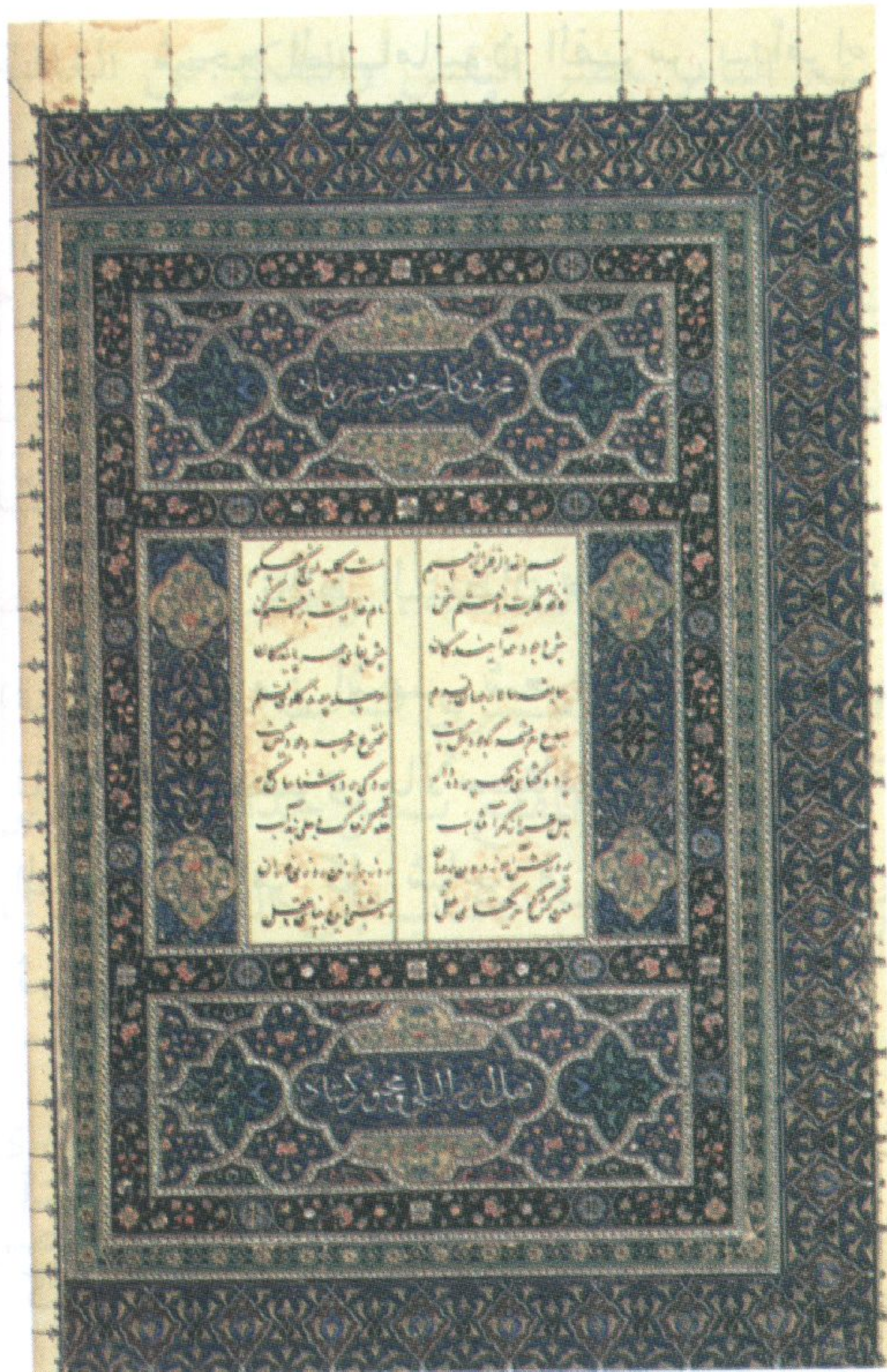
أما موسوعة مثنوى لجلال الدين الرومى، هى موسوعة رائعة من الأقاصيص والمحاورات الصوفية، وجاء دور القصة بعد الأساطير القومية، وقد ترجمها إلى العربية الأستاذ المرحوم الدكتور إبراهيم شتا.

نظمت قصة يوسف وامرأة العزيز، بالفارسية، وكتب نظامى خمسا من الملاحم، وأدى الجمع بين الشعر والقصص والملاحم إلى مولد مجموعة من الكتب، يتجلى فيها الإبداع. ونظم سنائى كوميديا إلهية، ثم هذبت باسم «سنائى سعدى».

وهذه الكتب الأدبية الرائعة أصبحت فى متناول القارئ العربى.

ومن أشهر الشعراء العرب، الفردوسى. شغل بالعلم منذ نعومة أظفاره، وبقراءة الكتب، وفاق أقرانه.

ويقال إنه سمع الشاعر الدقيقى، ينظم الشاهنامه، وقتل، وأن السلطان محمود الغزنوى يود أن ينظم الكتاب، وكان الفردوسى يتطلع إلى نظمه، حتى يبلغ المكانة الرفيعة، وحصل على ما نظمه الدقيقى من أشعار وواصل ما انتهى إليه الدقيقى، فذاع صيته حتى أن السلطان محمود الغزنوى استدعاه إلى بلاطه، وأمره بأن يكمل الشاهنامه - وكان فى سن لا يتجاوز الأربعين - واستحسنها السلطان، وكافأه على نظمها، وقضى الفردوسى خمسا وثلاثين عاما فى نظم



لوحة من كتاب «نظامي خمسة» - إيران القرن
١٠هـ/١٦م

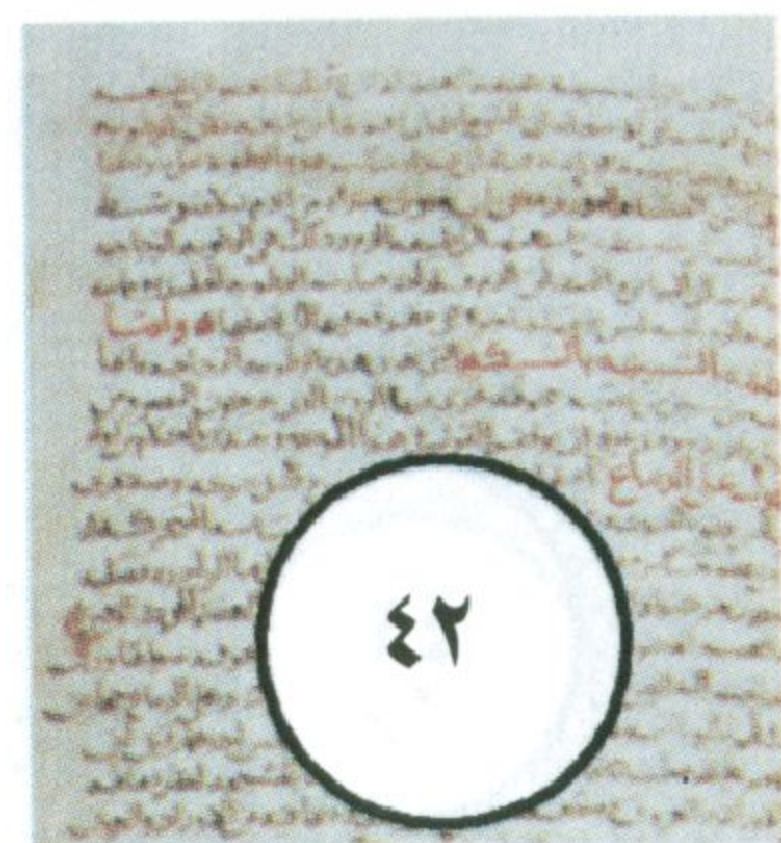
فإن هذا الكتاب فيه أخبار أجدادك ومآثرهم .
فمنح الملك شهریار - ملك طبرستان - مكافأة
كبيرة للفردوسی ، وحذف منها أبيات الهجاء
الخاصة بالسلطان محمود الغزنوی .

والشاهنامه تجمع معظم أخبار وتاريخ
وأساطير الفرس من أقدم عهودهم حتى الفتح
الإسلامي ، وهي مرتبة ترتيباً تاريخياً ، وتذكر
الأسرة الحاكمة الفارسية ، وأخبار كل ملك من
ملوكها .

والفردوسی شاعر موهوب ، يجذب
القارئ إليه ، ويبعث في القصة البسيطة ، حياة
متدفقة بما أضفاه على أبطالها من قوة في الأداء
ومقدرة على الحوار وجاذبية ، وتجعل أحداث

الشاهنامه ، وانتهى من
إعداد الكتاب بعد أن
اقرب عمره من الثمانين
سنة ٤٠٠هـ ، وتوفي
الفردوسی سنة ٤١١هـ في
بلدته طوس ، وكانت عنده

مزرعة يعيش من ريعها ، وإن كان لا يكفيه ،
وتكفل صديق له بحاجاته حتى يتفرغ لنظم
الشاهنامه ولم يكافئ السلطان محمود الغزنوی ،
الشاعر الفردوسی المكافأة المناسبة ، فسار إلى
حاكم طبرستان شهریار - وكتب في دياجة
الشاهنامه مائة بيت في هجاء السلطان محمود
الغزنوی ، وقرأها على ملك طبرستان ، وقال
سأحول الشاهنامه من اسم محمود إلى اسمك ،



لوحة من كتاب «نظامي خمسة» - إيران القرن
١٠هـ/١٦م



لوحة من «الشاهنامه» - الفردوسي - تبريز ١٣٣٦ م

السلطان «محمود الغزنوي» يسحب

أسيراً - تبريز ٧٠٦ هـ / ١٣٠٦ م

القصة قوية، والوصف الإنساني جيد جداً، ونغمة البطولة في القصة واضحة.

وتتضمن الشاهنامه خليطاً من أحاديث الحب والعشق والحرب وحنان الأمومة والقرباة مع جمال الوصف، وتقلب الإنسان بين السعادة والبؤس والغنى والفقر وقهر الزمان وجمال الأيام والصحة والمرض، ومواجهة رفاق السوء ورفاق الصديق والأخلاص وجمال الشباب وبؤس الشيخوخة.



ترجم الشاهنامه من الفارسية إلى العربية الأستاذ الدكتور عبدالوهاب عزام وأصبحت في متناول القراء العرب .

كتاب ألف ليلة وليلة:

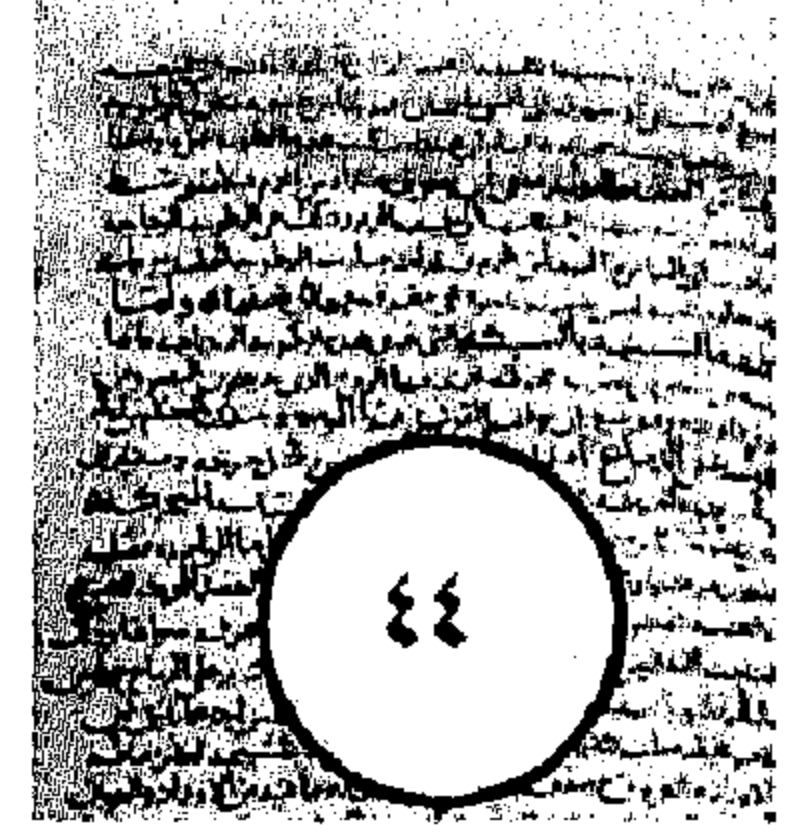
البحث عن أصل كتاب ألف ليلة وليلة من الأمور الشاقة، وقد أشار المسعودي (ت ٣٤٦هـ) في كتابه (مروج الذهب) إلى ألف ليلة وليلة فيقول: إن الكتاب مترجم من أصله الفارسي، وأشار ابن النديم في كتابه «الفهرست» إلى الليالي. ويستنتج الباحثون الأوروبيون أن كتاب ألف ليلة وليلة، كتاب فارسي له أصوله الهندية تسمى «هزار أفسان» أى الألف خرافة، وأن هذا الكتاب ترجم إلى العربية، ثم أضيفت إليه إضافات في عصر الخليفة العباسي المنصور وإضافات أخرى فيما تلاه من عصور حتى عصر سلاطين المماليك في مصر. والمتفق عليه بين الباحثين الآن أن ألف ليلة وليلة تختلف أصولها من حيث الوطن والعصر والمؤلف. فالكتاب ليس له مؤلف واحد، ولم يكتب في بلد واحد أو زمن واحد، والكتاب يرجع في أصوله إلى ثلاثة شعوب، هي الهندية ثم الفارسية ثم العربية. وبالكتاب العديد من الحكايات التي ترجع لهذه الشعوب الثلاثة. وبالنسبة للحكايات العربية فهي موزعة بدورها إلى حكايات بغدادية ودمشقية ومصرية، إلا أن الروح المصرية تظهر قوية في كتاب ألف ليلة وليلة، وذلك لأن مصر كانت هي المحطة الأخيرة لليالي حيث تم فيها وضع الكتاب بشكله النهائي من حيث الصياغة والقصاص المضافة.

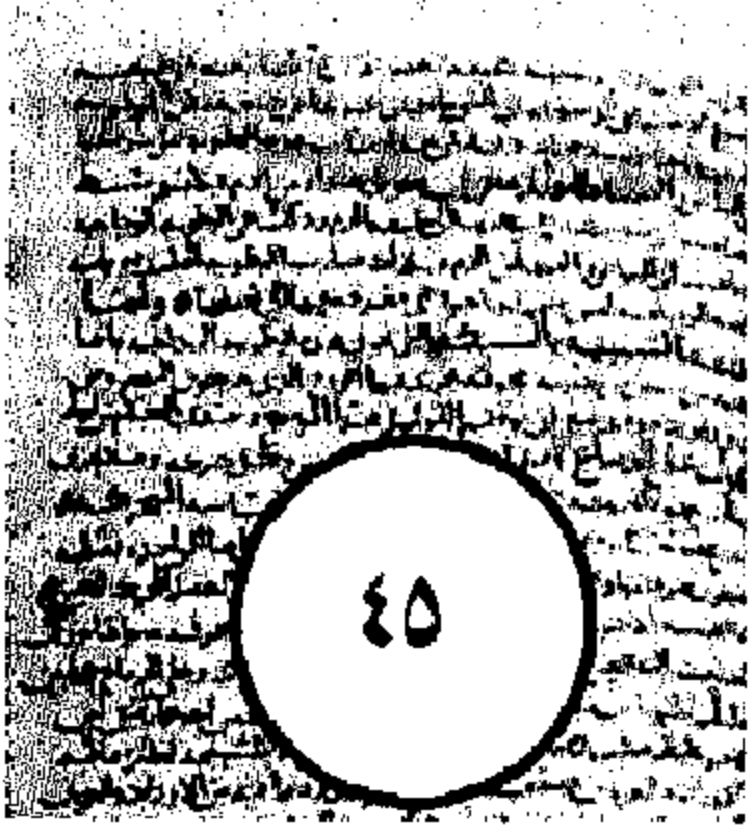
والخلاصة أن كتاب ألف ليلة وليلة عبارة عن قصص شعبية له أصوله الهندية والفارسية، إلا أنه عاش في البلاد الإسلامية وتأثر بثقافتها وبيئاتها.

وظهر في ذلك العصر ثالث الكتب المنشورة، وأعنى به الترجمة الفارسية التي قام بها نظام الدين أبو المعالي نصر الله للنسخة المشهورة من كتاب «كليلة ودمنة» لابن المقفع الذي أشرنا إليه - وقام أبو المعالي بهذه الترجمة امتثالاً لأمر السلطان بهرام الغزنوي، ثم أهداها إليه، ونالت هذه الترجمة كثيراً من الإعجاب والتقدير في فارس، إذ كانت مثالا للفصاحة والبلاغة والجودة وحسن السبك.

واشتهر من رجال الفلسفة في المشرق، ابن الخمار، كان نصرانياً نقل كتباً كثيرة من السريانية إلى العربية، وصنف في الطب والمنطق والإلهيات.

واستفاد المسلمون من الترجمات الهندية إلى العربية في مجالات اللغة والنحو والصرف والبلاغة، وظهر مؤلفون مثل فيضى (ت ١٠٠٤ هـ) وصنف كتاباً في التفسير أسماه «سواطع الإلهام» ولم يستخدم هذا المفسر كلمات هندية في تعبيره، مما يدل على تمكنه في اللغة، وهو أحد العلماء الهنود الذين ألفوا في علوم الدين واللغة، وكتبوا مؤلفاتهم بالفارسية، ومنها دخلت إلى العربية وتظهر في مؤلفاتهم معلومات وحكم هندية.





ومن كبار المفسرين والمتكلمين عبد الحكيم السيالكوتى (ت ١٠٦٧هـ) وهو من العلماء الذين عاشوا فى عصر سلاطين المغول وبالذات فى عهد جهان شاه. ومن الفقهاء بهاء الدين البهارى. كما جمع الفتاوى التى صدرت فى الهند، الشيخ نظام الدين فى عهد السلطان المغولى أورنگ زيب. ولقد نشر أدباء الهند فى هذا العصر كثيرا من الكتب العربية القديمة فى الأدب واللغة والعلوم الدينية.

نشطت حركة الترجمة من الهندية إلى العربية، بعد الفتوحات الإسلامية لبلاد الهند، وإطلاع المسلمين على التراث الهندى، واستفادوا منه فى حضارتهم، وقدر المسلمون ثقافة الهند، وعبر عن ذلك الأدباء والمفكرون المسلمون، فيقول الجاحظ بأن الهند تقدمت علميا فى دراسات الطب والفلك والحساب، ويشيد الأصفهاني بمقدرة أطباء الهند على العلاج الصحيح، وكانت الصلات قوية بين الفرس والهنود، قبل الإسلام مما أتاح للفرس الاطلاع على ثقافة الهند، ونقلها إلى اللغة الفارسية، وعندما اندمجت فارس فى الدولة الإسلامية، أصبح فى مقدور المسلمين نقل التراث الهندى المترجم إلى اللغة الفارسية، وإلى اللغة العربية، فاطلع المسلمون من خلال ذلك على ثقافة الهند، كما درس بعض المسلمين اللغة السنسكريتية - لغة العلم عند الهنود - ونقلوا بعض الكتب الهندية إلى العربية، ومن هؤلاء منكه الهندى وابن دهن الهندى.

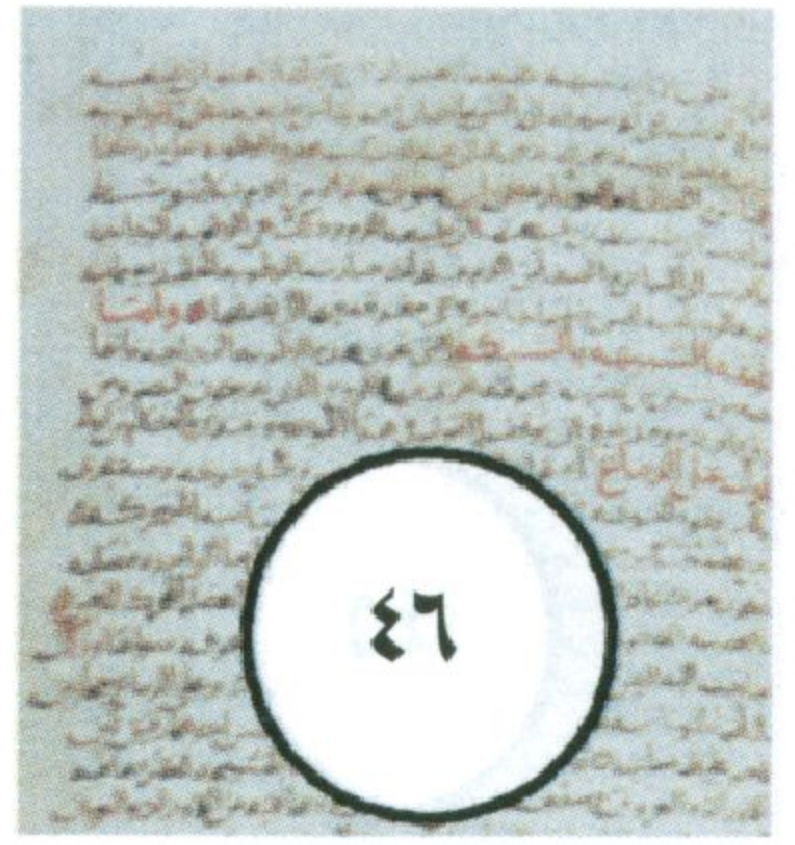
ومن العلوم التى تقدمت فى بلاد الهند، ونقلها المسلمون إلى لغتهم العربية، الفلك والرياضيات، فالأرقام الحسابية فى الشرق والغرب نقلها المسلمون من الهنود - كما أشرنا - فالأعداد التى نستعملها الآن (١-٢-٣-٤... إلخ) منقولة من الهنود، والأرقام (1-2-3-4...) نقلها الأوروبيون عن العرب، وتسمى بالأرقام العربية، يضاف إلى ذلك بعض مصطلحات علم حساب المثلثات. وكتاب الجبر والمقابلة الذى صنفه العالم المسلم، محمد بن موسى الخوارزمى، واضح فيه استفادته من التراث الهندى.

وفى علم الفلك أمر الخليفة المنصور (١٥٤هـ/ ٧٧١م) بترجمة بعض كتب الفلك الهندية إلى العربية، ومن هذه الكتب، كتاب برهمكبت واستفاد العرب من الزيج الموجود فى الكتاب، وهو جدول فلكى، استخدمه المسلمون فى دراسة حركة الكواكب، واستفاد المسلمون كذلك من كتاب «السندهند» المترجم من الهندية إلى العربية، وترجموا الكثير من كتب الفلك إلى العربية، استفاد منها المسلمون فى دراسة علم الفلك.

وترجم المسلمون بعض كتب الطب من الهندية إلى العربية، مثل كتاب «سيرك» وهذا الكتاب ترجم أولا من الفارسية، وترجمه عبدالله بن على إلى العربية. وأمر يحيى بن خالد البرمكى «منكه» بنقل كتاب «سرد» وكتاب أسماء عقاقير الهند، نقله منكه من الهندية إلى العربية بتوجيه من إسحاق بن سليمان، ونقل ابن دهن من العربية إلى الهندية كتاب «مختصر الهند فى العقاقير».



ولما علم يحيى بن خالد
البرمكي بتقدم الهنود في
دراسة النباتات الطبية أمر
بترجمة بعض كتبهم إلى
العربية، مثل كتب منكة



وسندباد وقلبرقل وغيرهم.

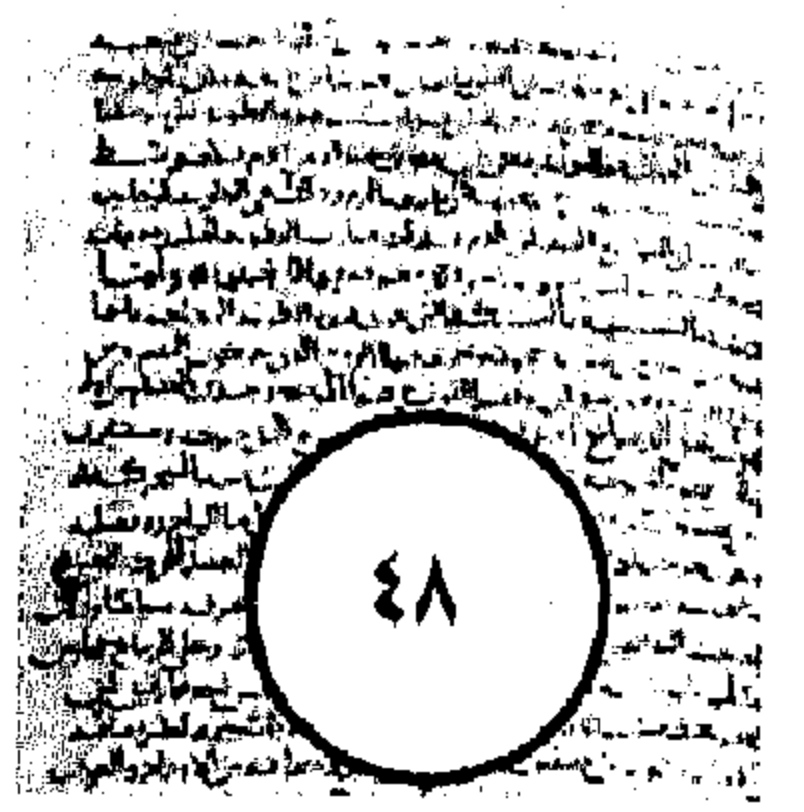
كما استفاد المسلمون من الترجمات الهندية
إلى العربية وظهر ذلك في بعض المصطلحات مثل
السيف المهند أو الهندواني، وتسمية بعض بناتهم،
«هند» واستخدموا كلمات ينسون وجنزيل وخيزران
وكمون وغير ذلك، يضاف إلى ذلك بعض الحكم
والأمثال والقصص مثل قصة سندباد، وكليلة ودمنة
وألف ليلة وليلة، كما عرف المسلمون من الهنود
لعب الشطرنج والنرد.

لوحة من تراث الهند الإسلامية

شاب يقرأ - (الهند القرن ١٢هـ / ١٨م)

وقد عرف المسلمون منذ فجر
تاريخهم، اهتمامات الهنود العلمية في
الحساب والفلك وأسرار الطب، وذكر
المسعودي أن جماعة من أهل العلم والنظر،
اعتبروا الهند، الغرة التي فيها الصلاح
والحكمة، وكانت الهند - كما يقول القفطي،
منبع الحكمة وينبوع العدل والسياسة، وكانت
قصور راجات (الأمراء الأشراف) غاصة
بالشعراء والأدباء وتدور أشعارهم حول
قصص البطولة وشرف الأنساب،
والانتصارات على الأعداء وإخلاص النساء
ونحو ذلك. ومن الملاحم الشعرية المشهورة
كتاب «المحيط من القصص» ويشبه ألف ليلة
وليلة وضعها الشاعر سوماديف.





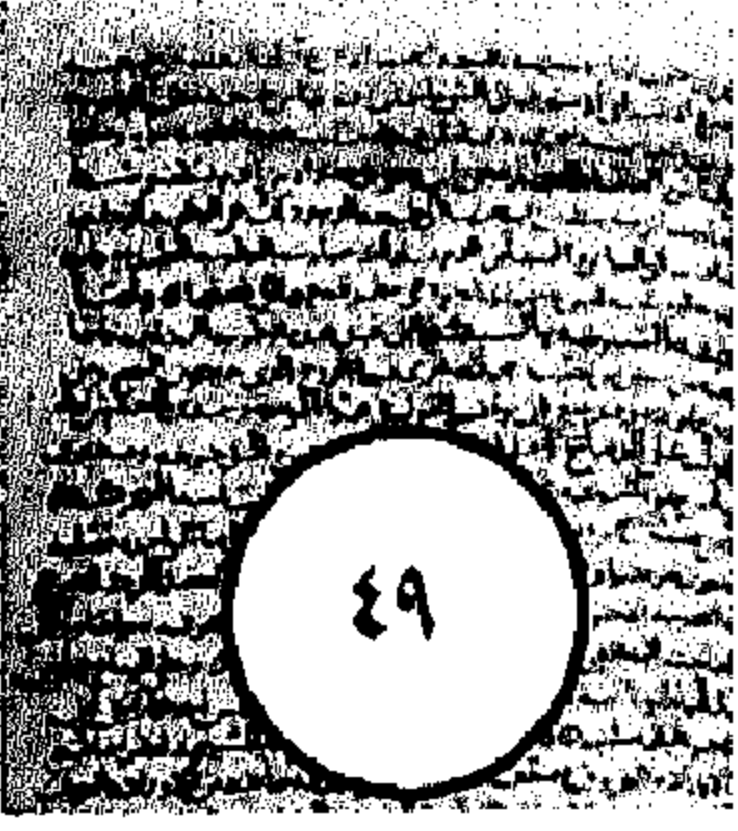
من أشهر كتب البيروني «الجواهر في الجواهر» وكتاب تاريخ الهند، واستفاد وأفاد من تعلمه للغة السنسكريتية، فنقل منها إلى العربية ونقل من العربية إليها، ونقل ثقافة وتراث الهند إلى العربية في كتابه «تحقيق ما للهند من مقولة مقبولة في العقل أو مرذولة» قارن فيها بين رياضة الهند وفلسفة اليونان، وقد استقى البيروني معلوماته من فلاسفة الهنود، وأطال البيروني في وصف الفلسفة الدينية للهند من الاعتقاد بالله والموجودات العقلية والحسية، وتعلق النفس بالمادة والأرواح وتناسخها، ومواضع الجزاء من الجنة والنار وكيفية الخلاص من الدنيا، وقارن بين عقائد الهند والإسلام والصوفية والنصرانية. ويذكر البيروني أن التناسخ من أهم معتقدات الهنود، وأن الروح تنتقل من بدن إلى بدن، وفي كل بدن تستفيد معلومات وخبرات، وتنتقل من الأردل إلى الأفضل، وقد ربطوا الثواب والعقاب والجنة والنار بنظرية التناسخ، فقالوا: إن الأرواح الشريرة تتردد في النبات ومرذول الطير والهوام إلى أن تستحق الثواب، فتنجو من الشدة، وتنتقل إلى ما هو أرقى.

وقال البيروني: إنه رأى فلكي الهنود، لا يبحثون عن العلل، وكان على علم تام بالفلك عند اليونان، قبل أن يقتبس هذا العلم من الهنود وقال في هذا الصدد: كنت أقف من منجميهم مقام التلميذ من الأستاذ لعجمتي، فيما بينهم، وقصوري عما هم فيه، فلما اهتديت قليلا، أخذت أوقفهم على العلل، وأشير إلى شيء من البراهين وأوضح لهم الطرق الحقيقية في الحسابات الفلكية، فاثالوا على متعجبين وعلى الاستفادة متهافتين، وكادوا ينسبون إلى السحر.

درس البيروني في كتابه «الهند» جغرافية الهند: المواقع والأنهار والجبال والسهول... إلخ، وتكلم عن ديانات الهند ومعتقداتهم وفلسفتهم وحياتهم الفكرية، ويتضمن الكتاب معلومات موثوق بصحتها ويقدم أول توقيت مفصل عند الهنود.

استفاد البيروني في كتابه «الجواهر» من زيارته الكثيرة في الهند حيث تنوع فيها المعادن، ويقبل الحكام والأغنياء على الأحجار الكريمة بشغف شديد فقام بدراساتها، وألف فيها كتابا عديدة.

وأضاف البيروني الجديد إلى علم الفلك، فأشار إلى دوران الأرض حول محورها، ووضع نظرية فريدة لقياس طول محيط الأرض وكذلك حسب طول نصف قطر الأرض من قانون استنبطه بنفسه، يعرف لدى الأوروبيين حتى الآن بـ «قانون البيروني».

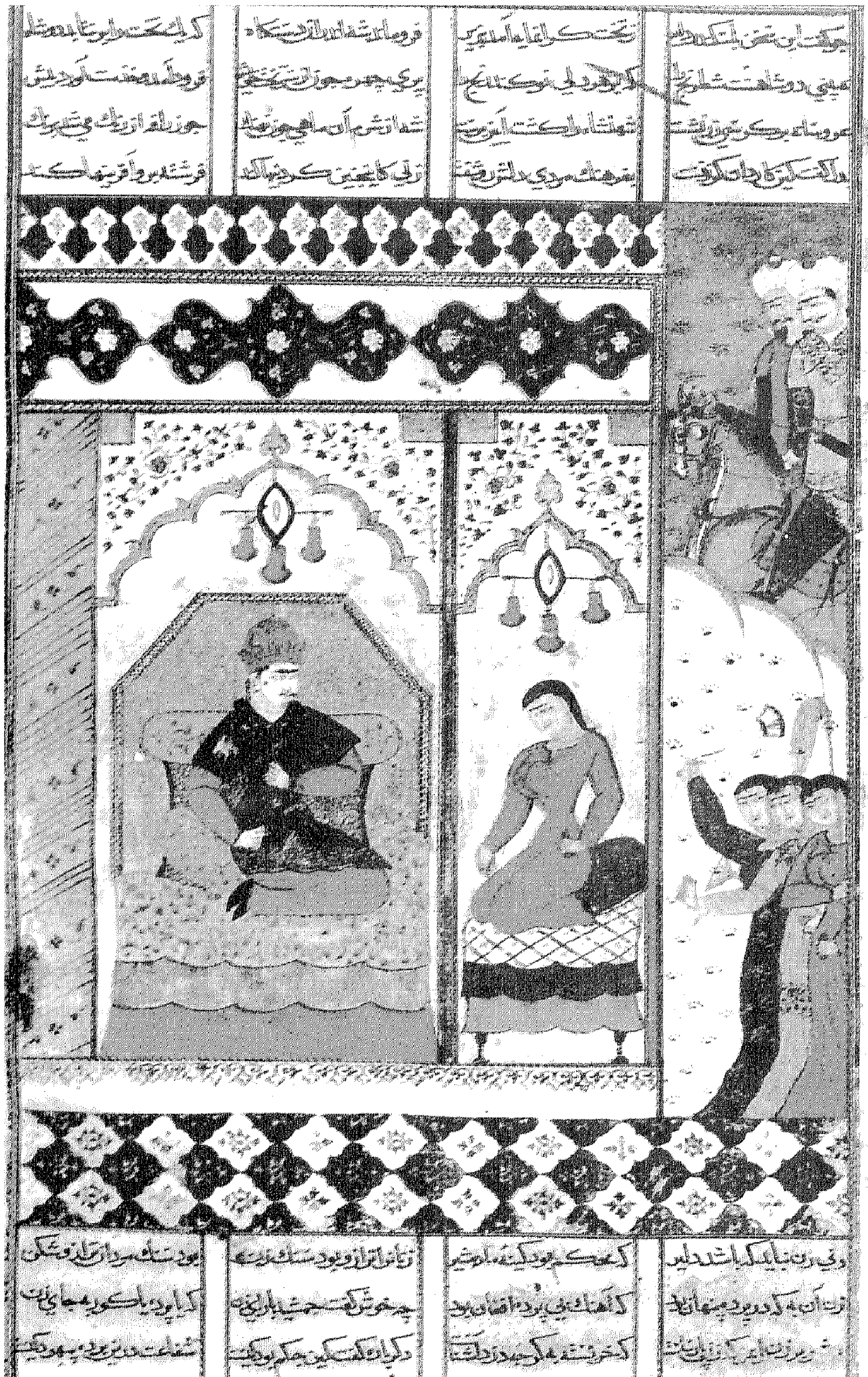


ومن أشهر تجاربه الفلكية أنه اختار جبلا في الهند يطل على المحيط وعلى مساحات مستوية من الأرض، ثم قاس ارتفاع الجبل فوجده ٥٦٣ ذراعا ونصف، وقاس الانحطاط ٣٤ دقيقة، علما بأن الدرجة ٦٠ دقيقة، ويقاس الانحطاط برصد غروب الشمس، وهو عند البيروني الزاوية المحصورة بين الاتجاه الرأسى لقمة الجبل والخط الممتد من نقطة الغروب إلى قمة الجبل.

وكتاب «تاريخ الهند» للبيروني فيه مقارنة بمعتقدات الهند واليونان والرومان والمسلمين والفرس، مضيفا إلى ذلك ملاحظاته. والكتاب من أهم الكتب التي تتضمن معلومات قيمة عن الحياة الاجتماعية والثقافية لأهل الهند.

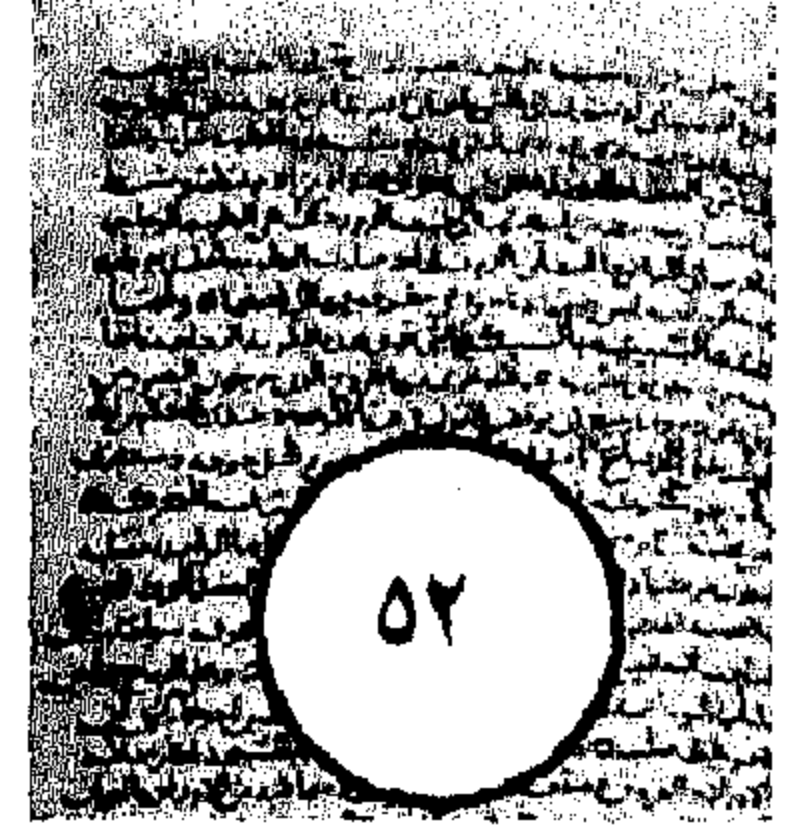
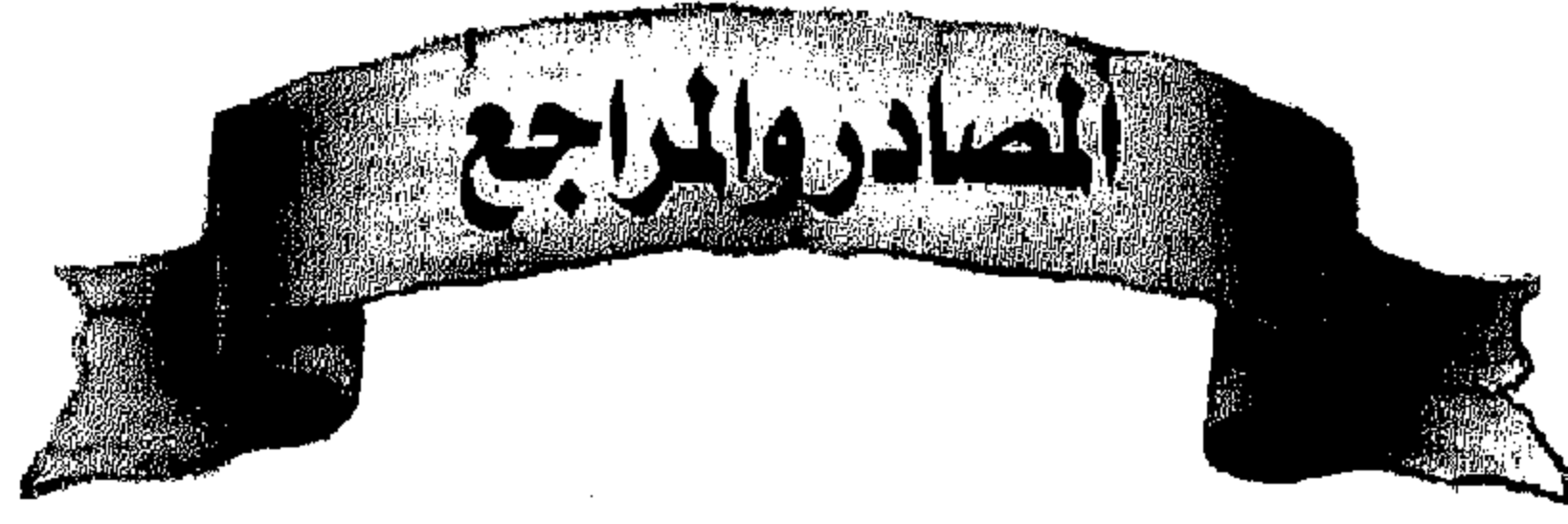
وبذلك نقل البيروني ثقافة الهند إلى الحضارة الإسلامية، ونقل إلى الهنود الثقافة الإسلامية.

والخلاصة: أن حركة الترجمة، نقلت إلى المسلمين ثقافات الشعوب المختلفة خصوصا ثقافات الفرس واليونان والهنود، وهذه الثقافات استفاد منها المسلمون في حركتهم العلمية، وصنفوا الكتب القيمة معتمدين على تراثهم الإسلامى وتجاربهم ودراساتهم بالإضافة إلى ثقافات الشعوب التي أشرنا إليها. وباندماج هذه الثقافات إلى الثقافة العربية، برزت الثقافة الإسلامية القوية المتضمنة لسائر العلوم والتجارب الإنسانية، وساهمت الثقافة الإسلامية مساهمة فعالة في تقدم الثقافة الإنسانية، واستفاد منها الأوروبيون في نهضتهم الحديثة.





لوحة من كتاب «الترياق» ١١٩٩ م



١ - ابن الأثير: (ت ٦٣٠هـ، ١٢٣٨م) على بن أحمد بن أبي الكرم.

«الكامل في التاريخ» ١٣ جزءا - القاهرة ١٩٥٢).

٢ - أحمد أمين: «فجر الإسلام» (القاهرة ١٩٢٨).

٣ - أرنولد: Arnold. Thomas W.

(أ) "The Caliphate"

(ب) "The preaching of Islam"

نقله إلى العربى الأساتذة: حسن إبراهيم حسن وعبد المجيد عابدين وإسماعيل النحراوى

باسم «الدعوة إلى الإسلام».

٥ - أسد رستم: «الروم وصلاتهم بالعرب» (بيروت ١٩٥٥).

٦ - الأصبهاني: (ت ٢٥٦هـ ٩٦٧م) أبو الفرج.

«كتاب الأغاني» (١٦ جزءا - القاهرة ١٩٦٣).

٧ - الأصطخرى: (توفى فى النصف من القرن الرابع الهجرى) أبو أسحق إبراهيم بن

محمد الفارسى الأصطخرى المعروف بالكرخى. «المسالك والممالك».

(تحقيق دكتور محمد جابر عبدالعال - القاهرة ١٩٦١).

٨ - ابن أبى أصيبعة: (ت ٦٦٧هـ، ١٢٧٠م) أبو العباس أحمد بن القاسم بن خليفة موفق

الدين.

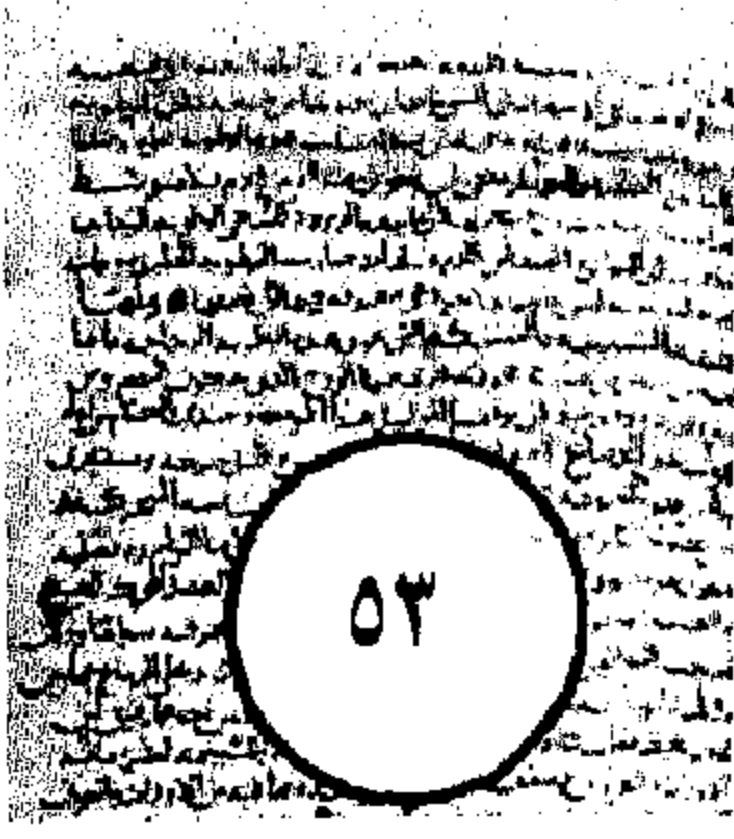
«عيون الأنباء فى طبقات الأطباء» (جزءان - القاهرة ١٢٩٩ - ١٣٠٠هـ)

٩ - الألوسى: السيد محمد شكرى البغدادى:

«بلوغ الأرب فى معرفة أحوال العرب» ثلاثة أجزاء - القاهرة ١٩٢٤).

١٠ - أمير على: سيد Amerr Ali Sayed

"Ashort History of the SaracensS"



نقله إلى العربية رياض رأفت باسم «مختصر تاريخ العرب والتمدن الإسلامي» (القاهرة ١٩٣٨).

أنتوني نتنج: العرب انتصاراتهم وأمجاد الإسلام: ترجمة راشد البراوي (القاهرة ١٩٧٤).

١١ - أوليري: دي لوسي o, Leary, De Lucy

"Arabia Before Muhemmad" (London, 1977)

١٢ - باوتولد: ف Barthold; F

«تاريخ الحضارة الإسلامية».

نقله إلى العربية حمزة طاهر - (القاهرة ١٩٤٣ م).

١٣ - بروكلمان: كارل Brokelman Carl

"Geschichte der Islamischen Uolker and Statem"

نقله إلى العربية الدكتور نبيه فارس والأستاذ منير البعلبكي باسم:

«تاريخ الشعوب الإسلامية» دار العلم للملايين - بيروت (١٩٤٨).

١٤ - البكري: (ت ٤٨٧ هـ، ١٠٩٧) أبو عبيد الله بن عبدالعزيز، «معجم ما استعجم،

حققه الأستاذ مصطفى السقا (القاهرة ١٩٤٥).

١٥ - البلاذري: (ت ٢٧٩ هـ، ٨٩٢ م) أحمد بن يحيى بن جابر.

(أ) فتوح البلدان (القاهرة ١٣١٨).

١٦ - (ب) أنساب الأشراف. الجزء السابع - مخطوط بدار الكتب المصرية رقم ٣٠٤،

وج ١١ (القدس ١٩٣٦).

١٧ - ترتون: أ - س.

«أهل الذمة في الإسلام».

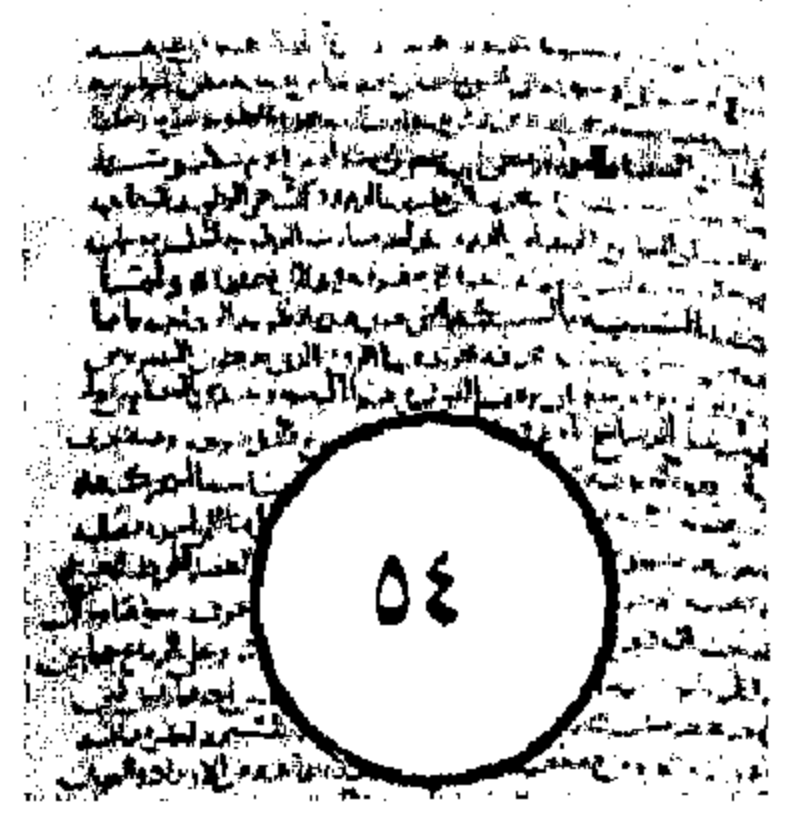
نقله إلى العربية حسن حبشي (القاهرة ١٩٤٩).

١٨ - الثعالبي: (ت ٤٢٩ هـ، ١٧ م) أبو منصور عبد الملك الثعالبي «لطائف المعارف».

١٩ - الجاحظ: (ت ٣٥٦ هـ، ٨٦٩ م) أبو عثمان عمرو بن بحر.

(أ) كتاب «التاج في أخلاق الملوك» حققه المرحوم أحمد زكي. القاهرة ١٩١٤ م.

٢٠ - (ب) كتاب «البيان والتبيين: (٤ أجزاء - القاهرة ١٩٣٨).



٥٤

- ٢١ - كتاب التبصر بالتجارة (القاهرة ١٩٣٥).
- ٢٢ - جب: هاملتون. ا. ر. . Gibb: Hamillen A. R. AThe Arab Conquest in central Asia (London, 1923)
- ٢٣ - ابن جبیر: (ت ٦١٤هـ) محمد بن أحمد بن جبیر.
«رحلة ابن جبیر» تحقيق الدكتور حسين نصار (القاهرة ١٩٥٥).
- ٢٤ - الجهشيارى: (ت ٢٣١هـ، ١٩٤٣م) أبو عبد الله محمد بن عیدروس «الوزراء والكتاب»، حققه ونشره الأساتذة: مصطفى السقا وإبراهيم الإبيارى وعبد الحفيظ شلبى. (القاهرة ١٩٣٨).
- ٢٥ - ابن الجوزى (ت ٩٧هـ) أبو الفرج عبد الرحمن على بن الجوزى «مناقب عمر بن عبد العزيز» (القاهرة ١٣٣١هـ).
- ٢٦ - حتى: فيليب: Hitti, Philip. "History of the Araba" (London, 1945) (أ)
- ٢٧ - (ب) History of syria (London, 1959)
- ٢٨ - ابن حجر (ت ٨٥٣هـ، ١٤٤٩م): شهاب الدين بن على العقسلانى «الإصابة فى تمييز الصحابة» (القاهرة ١٣٢٣هـ).
- ٢٩ - حسن إبراهيم حسن
«تاريخ الإسلام السياسى والدينى والثقافى والاجتماعى» (القاهرة ١٩٦٤).
- ٣٠ - حسن أحمد محمود: العالم الإسلامى فى العصر العباسى (القاهرة ١٩٧٣)
- ٣١ - حسينى س. أ. ق Husaini S.A.O "Arab Administration"
- نقله إلى العربية الدكتور إبراهيم أحمد العدوى باسم «الإدارة العربية» (القاهرة ١٩٥٨).
- ٣٢ - حمزة الأصبهانى (ت ٣٠٦هـ، ٩١٨م) أبو عبد الله حمزة ابن الحسن الأصفهانى.
«تاريخ سنن ملوك الأرض والأنبياء» (ليزج ١٨٢٤م)
- ٣٣ - ابن خردادبه: (ت ٣٠٠هـ، ٩١٢م) أبو القاسم عبيد الله بن عبد الله.
«المسالك الممالك» (دى غربه ١٨٨٥م).
- ابن خردادبه مختارات من كتاب اللهو والملاهى. نشره الأئب أغناطيوس اليسوعى بيروت ١٩٦١.

٣٤ - ابن خلدون (ت ٨٠٨ هـ، ١٤٠٥ م - ١٤٠٦ م) عبد الرحمن بن

محمد .

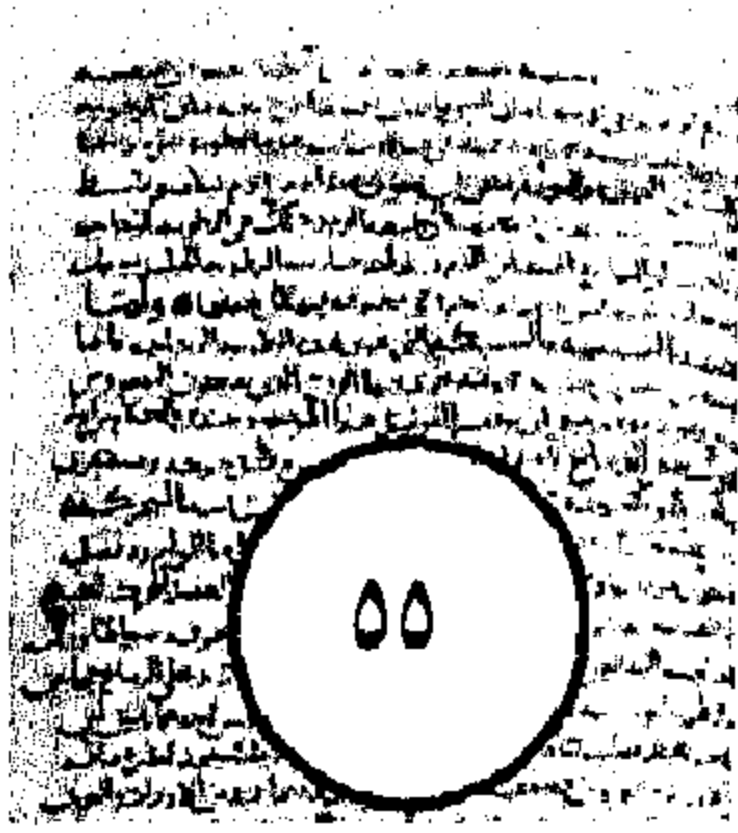
«العبر وديوان المبتدأ والخبر» (٧ أجزاء - بولاق ١٢٨٤ هـ)

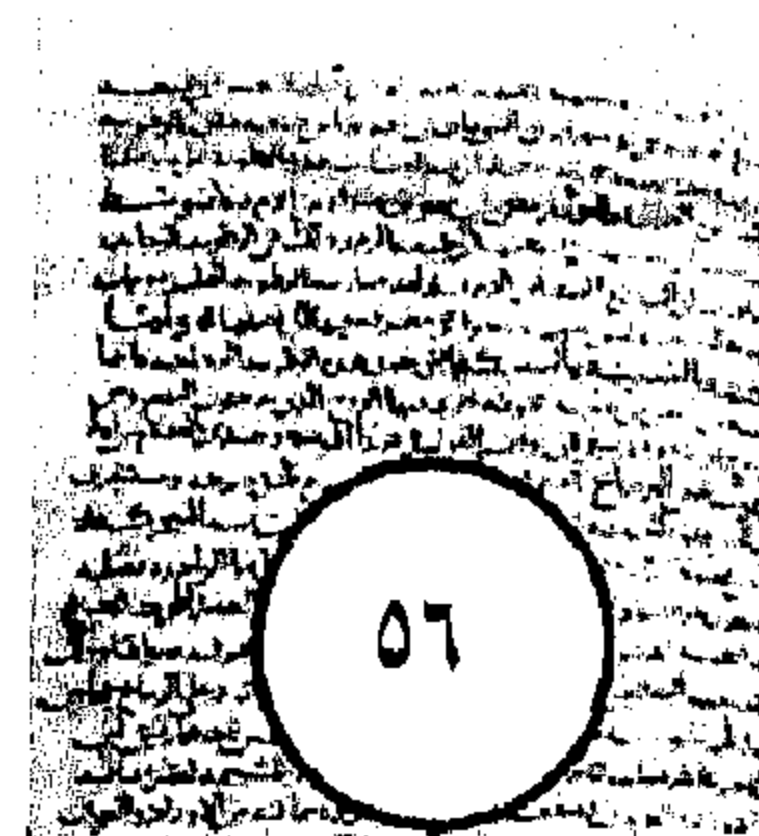
٣٥ - ابن خلكان (ت ٦٨١ هـ، ١٢٧١ م) شمس الدين أبو العباس

أحمد بن إبراهيم بن أبي بكر الشافعي .

«وفيات الأعيان» (جزءان - بولاق ١٢٨٣ هـ)

٣٦ - الدميري: (ت ٨٠٨ هـ، ١٤٠٥ م) محمد بن موسى كمال الدين .





الصفحة

الموضوع

١	- مقدمة
٤	- حركة الترجمة وأثرها في ازدهار الحياة الثقافية
١٢	- الترجمة وعلم الطب
٢٤	- الترجمة والعلوم العلمية الأخرى
٢٤	(الفيزياء)
٢٦	(علم الحيل)
٢٦	(علم الرياضيات)
٣٠	- الترجمة وعلم الفلك وعلم الكيمياء
٣١	- حركة الترجمة وإخوان الصفا
٣٦	- الترجمة والحركة الأدبية
٥٢	- المصادر والمراجع
٥٦	- المحتويات

Abstract

Islam calls for learning and love of knowledge. The Prophet of God urged the Muslims to memorize the Holly Quran, and to interpret its verses properly. This was an incentive for the Muslim scholars to contribute a lot on the religious sciences and other related branches.

During the Abbasid period, the Caliphs deemed it necessary to have access to other branches of knowledge like medicine, mathematics, astronomy, and philosophy.

It was Caliph Harun El- Rashid and his son Al Mamoun who dispatched a group of scholars to Constantinople in order to bring back copies of diverse disciplines.

Furthermore, the same two Caliphs established the renowned "House of Wisdom", where scholars from various ethnic groups gathered for the purpose of translating the classical heritage of the Greeks into Arabic.

The Abbasid Caliphs also obtained works on astronomy and mathematics from India in order to be translated into Arabic. Many Muslim scholars excelled in different fields including; Avi Cenna, and El Razi in medicine; Elkhawarizmi in mathematics, Ibn-Elhaythem in Physics, and Ibn Hayan in Chemistry. This blooming enterprise had great impact on the mentality of Medieval Europe.

Dr. Essam El -Dine Abdel Raouf



Encyclopaedia Introduction

History is the most esteemed branch of human knowledge, thus a historian should abide by the virtue of objectivity, foresight and the readiness to learn from the lessons of the past in order to confront present and future challenges.

History is not a kind of tell-tale, rather it is the morale lying behind events and happenings. History again has a wonderful trait which is "continuum" from the past to the present, and ventures of the future.

Episodes of history are transformed from one generation to the other via the narrative which preserves the accomplishments of each and every historical epoch.

However, history does not in any way repeat itself, for every day there is something new and dynamic in our globe. It is true that the stage for events remains the same, but seasons change and the human being himself does change, socially and culturally as well.

In view of all these considerations, Dar El-Fikr-EL-Arabi, founded by Mr. Mohamed Mahmoud El Khodari, has taken on itself to foster this colossal project of a historical serial involving past, present, and contemporary records from a universal approach.

It is noteworthy that the authors of this serial are from the elite of the Egyptian historians.

We sincerely hope that the recipient will enjoy reading the volumes of this serial for which Dar- El-Fikr has devoted all its efforts and technologies to produce it in this colorful format.

Dr. Said Abdel Fattah Asshour

CONSULTATIVE COMMITTEE FOR: THE ENCYCLOPAEDIA OF HISTORY, ARCHAEOLOGY AND CIVILIZATION

P. Said Abd El-Fattah Ashour	Professor of Medieval History - Faculty of Arts - Cairo University. Chairman of the Arab Historians Union.	Chairman
P. Adel Hassan Ghoneim	Professor of Modern History - Faculty of Arts - Ain - Shams University.	General Coordinator
P. Abd El-Halim Nur Eldin	Professor of Ancient Egyptian Language - Faculty of Archaeology - Dean of the Faculty of Archaeology, Fayyoun Branch, Cairo University. Director of the Centre of Calligraphy, Bibliotheca Alexandria.	Rapporteur of Ancient History Series
P. Ishak Ebeid	Professor of Medieval History - Faculty of Arts - Ain - Shams University	Rapporteur of Medieval History Series
P. Essam El-din Abd El-Raouf	Professor of Islamic History - Faculty of Arts - Cairo University.	Rapporteur of Islamic History Series
P. Gamal Zakariya Kassem	Professor of Modern History - Faculty of Arts - Ain - Shams University.	Member
P. Attiya Al-Qoussy	Professor of Islamic History - Faculty of Arts - Cairo University.	Member
P. Saber Diab	Professor of Islamic History - Dar El-Ulum Faculty, Fayyoun Branch, Cairo University.	Member
P. Raafat Abd El-Hamid	Dean of the Faculty of Arts (Formerly) - Ain - Shams University & Professor of Medieval History.	Member

Editing Directors: Chemist/ Amin Mohamed Al-Khodary

Engineer/ Atef Mohamed Al-Khodary

Committee Secretary: Abd El Halim Ibrahim Abd El-Halim

Designed by : Mohy El-Din Fathy El-Shaloudy

Correspondence & Communications:

Dar El-Fikr El - Arabi

The Encyclopaedia of History, Archaeology and Civilization

, 94 Abbas Al-Akkad St., Nasr City - Cairo - Egypt

Tel.: 22752984 Fax: 22752735

www.darelfikrelarabi.com
INFO@darelfikrelarabi.com

**The Encyclopaedia of History,
Archaeology and Civilization**

Islamic History

22

Translation Enterprise and Its Impact on Islamic Civilization



Dr. Essam El-Dine Abdel Raouf

Publisher

Dar Al-Fikr Al-Arabi

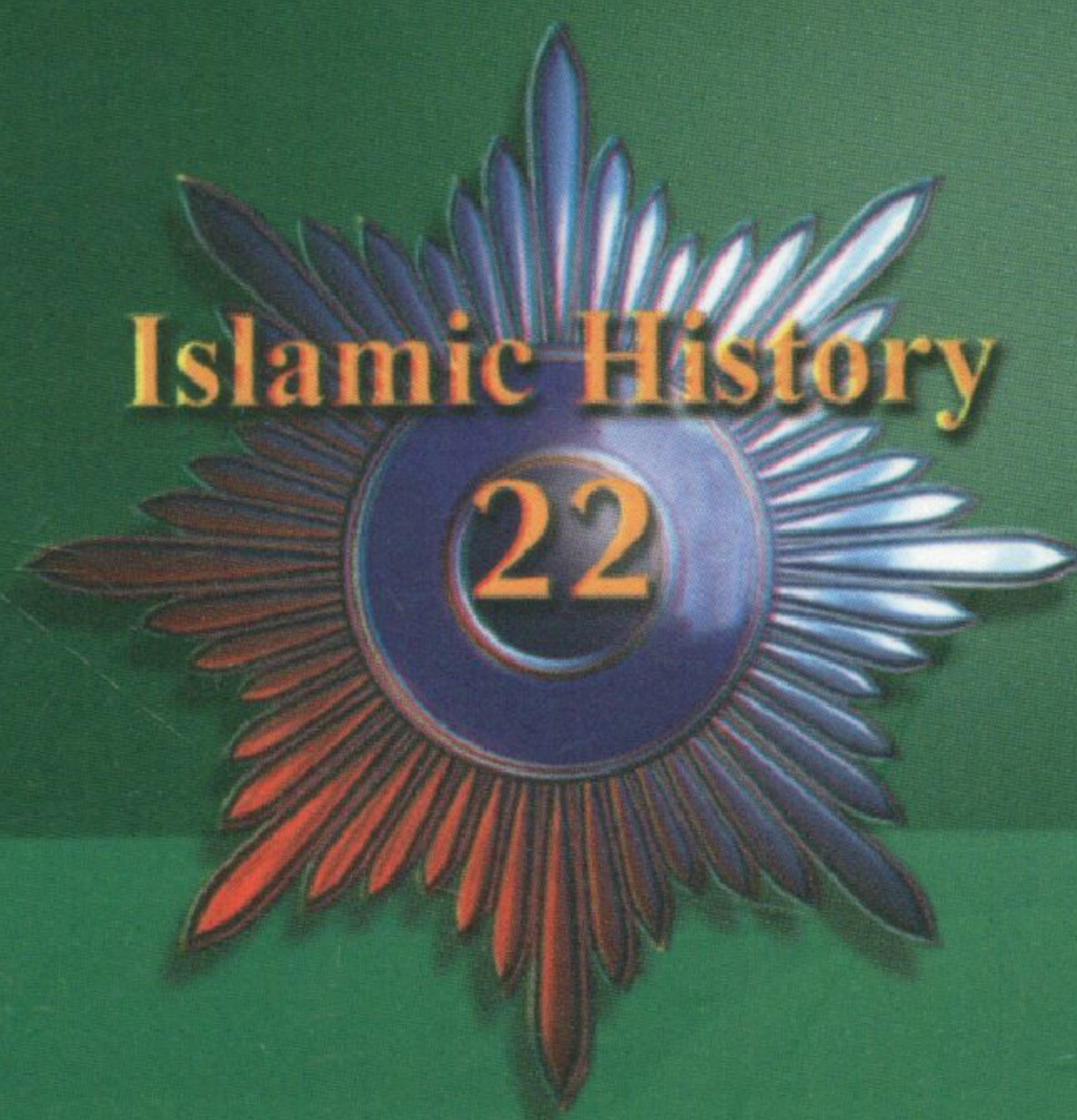
94 Abbas El - Akkad St. Nasr City - Cairo

tel : 22752794 . Fax : 22752735

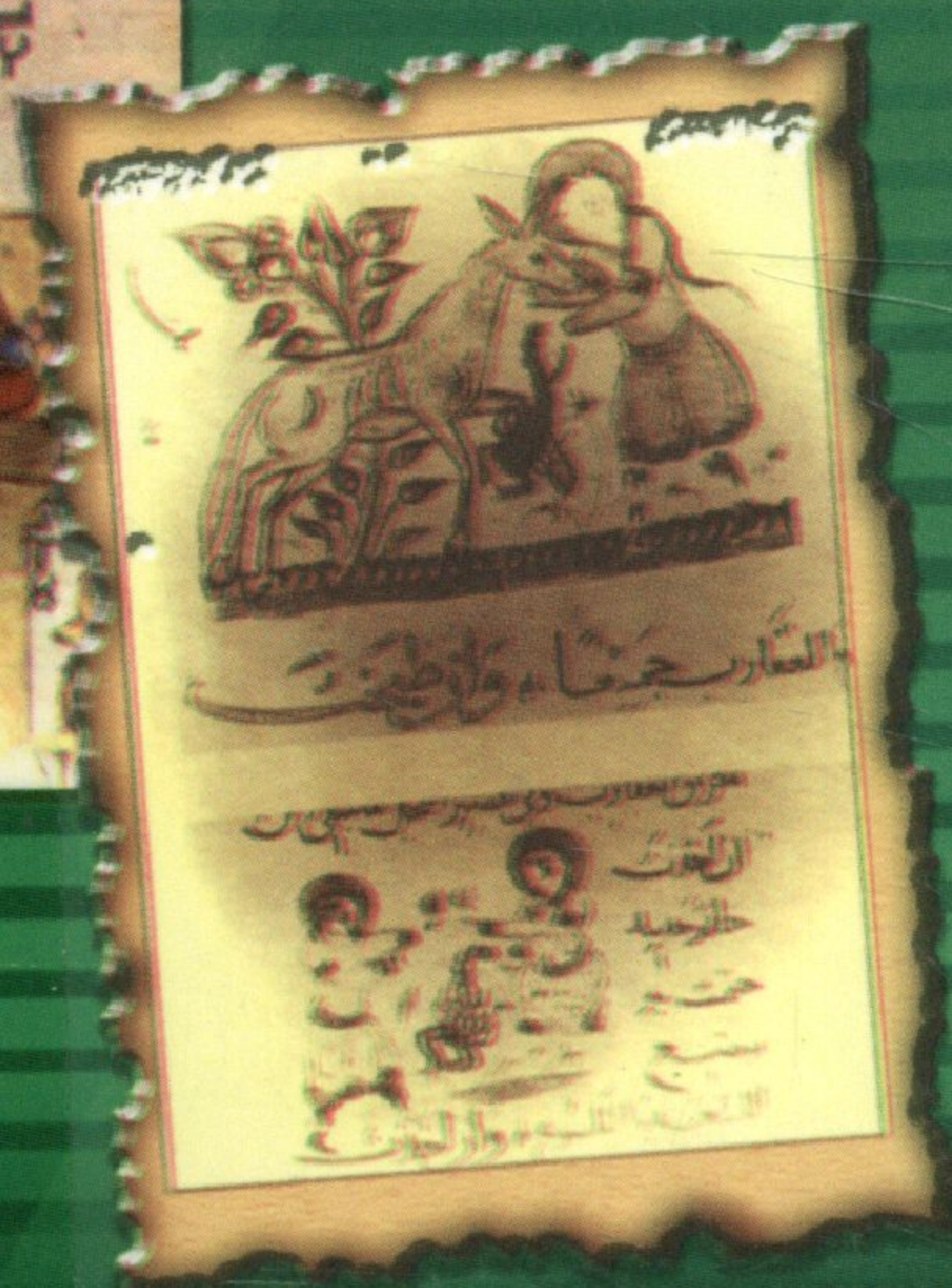
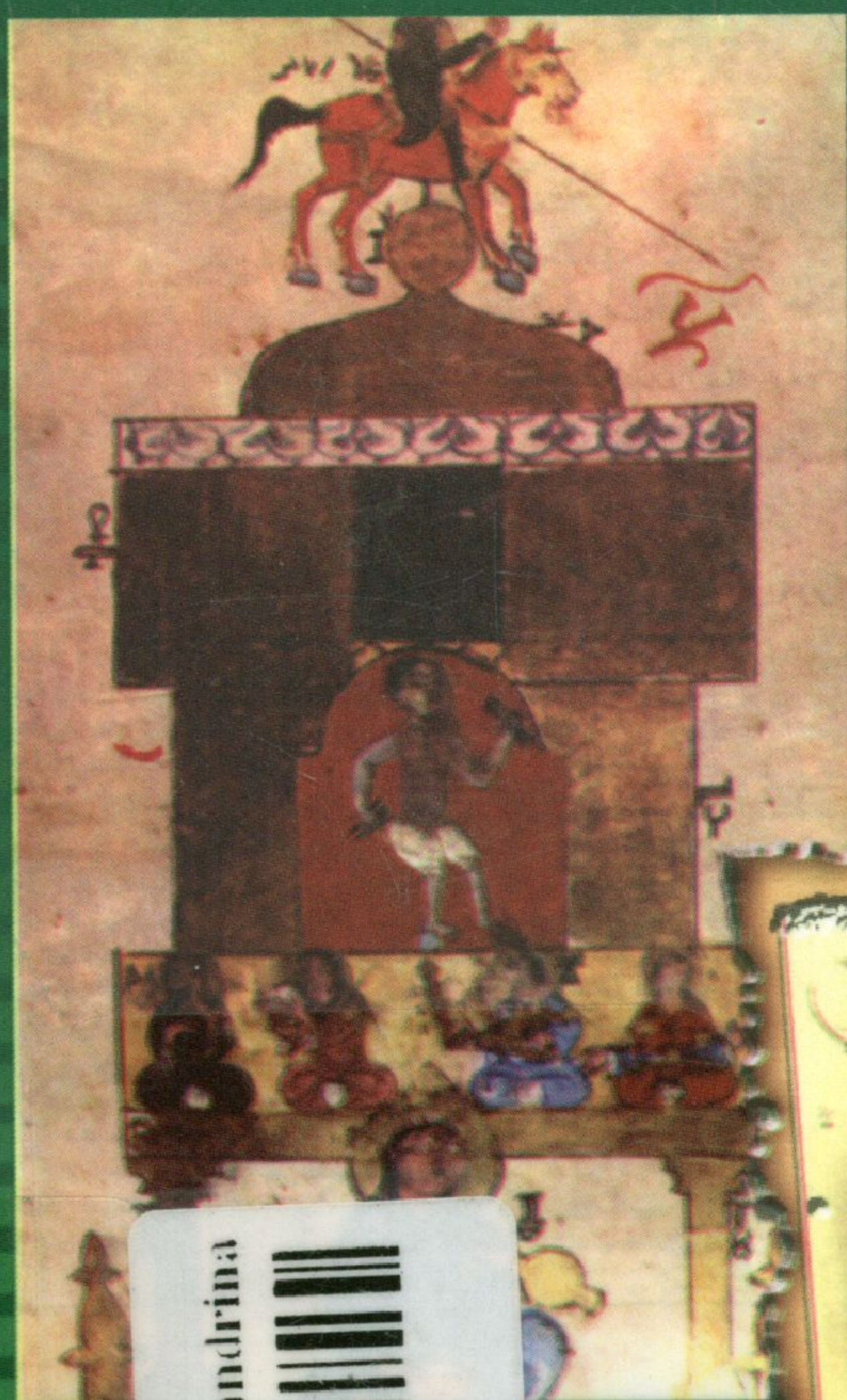
www.darelfikrelarabi.com

INFO@darelfikrelarabi.com

The Encyclopedia of History, Archaeology and Civilization



Translation Enterprise and Its Impact on Islamic Civilization



Dr. Essam El- Dine Abdel Raouf

